



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

नं० 142]
No. 142]

नई दिल्ली, शुक्रवार, मार्च 29, 1985/चैत्र 8, 1907
NEW DELHI, FRIDAY, MARCH 29, 1985/CHAITRA 8, 1907

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती हैं जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में
रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a
separate compilation

श्रम मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 29 मार्च, 1985

सां० क० नि० 325(अ):— खान बचाव नियम, 1984 का प्रारूप, खान अधिनियम, 1952 (1952 का 35) की धारा 59 की उपधारा (1) की अपेक्षानुसार, भारत सरकार के श्रम और पुनर्वास मंत्रालय (श्रम विभाग) की अधिसूचना सं० स० क० नि० 492(अ), तारीख 3 जुलाई, 1984 के अधीन भारत के राजपत्र असाधारण भाग II, खंड 3, उप-खंड (i) तारीख 3 जुलाई, 1984 में प्रकाशित किया गया था। इसके द्वारा ऐसे सभी व्यक्तियों से जिनके उससे प्रभावित होने की संभावना थी उक्त अधिसूचना के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन मास की कालावधि की समाप्ति तक अक्षेप और सुझाव मांगे गए थे ;

और उक्त राजपत्र 3 जुलाई, 1984 को जनता को उपलब्ध कराया गया था ;

और उक्त प्रारूप के मन्वन्ध में जनता से प्राप्त आक्षेपी और सुझावों पर केन्द्रीय सरकार ने विचार कर लिया है ;

अतः अब, केन्द्रीय सरकार, उक्त अधिनियम की धारा 58 के खण्ड (द) से (न) और खण्ड (फ) से (व) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, उक्त अधिनियम के अधीन गठित खान बोर्ड को उक्त प्रारूप के निर्देशित किए जाने के पश्चात् और उक्त अधिनियम की धारा 59 की उपधारा (4) की अपेक्षानुसार उक्त नियम बनाने की समीचीनता और उनकी उपयुक्तता के बारे में रिपोर्ट करने का ऐसे बोर्ड को युक्तियुक्त अवसर देने के पश्चात् निम्नलिखित नियम बनाती है, अर्थात् :-

अध्याय 1

प्रारम्भिक

1. संक्षिप्त नाम, लागू होना और प्रारम्भ:— (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम खान बचाव नियम, 1985 है।

(2) ये भूमि के नीचे खानों को लागू होंगे ।

(3) ये 2 अप्रैल 1985 को प्रवृत्त होंगे ।

2. परिभाषाएं—इन नियमों में जब तक कि विषय या मंदर्भ से कोई बात विरुद्ध न हो,—

- (क) “अधिनियम” से खान अधिनियम 1952 अभिप्रेत है ।
- (ख) “भूमि के नीचे खान” से ऐसा कोई उत्खनन जिसका विस्तार उपरिवर्ती भूमि के नीचे होता है, अभिप्रेत है ;
- (ग) “खनन परीक्षा बोर्ड” से यथास्थिति, कोयला खान विनियम, 1957 या धातुमय खान विनियम, 1961 के अधीन गठित खनन परीक्षा बोर्ड अभिप्रेत है ;
- (घ) “मुख्य निरीक्षक” से अधिनियम की धारा 5 के अधीन नियुक्त खानों का मुख्य निरीक्षक अभिप्रेत है ;
- (ङ) “फोरमैन प्रमाणपत्र” से खनन परीक्षा बोर्ड द्वारा दिया गया प्रमाणपत्र अभिप्रेत है ;
- (च) “निरीक्षक” से अधिनियम के अधीन नियुक्त खान का निरीक्षक अभिप्रेत है और इसके अन्तर्गत कोई जिला मजिस्ट्रेट भी है जब वह निरीक्षक की किसी शक्ति का प्रयोग या किसी कर्तव्य का पालन कर रहा हो जिसका प्रयोग या पालन करने के लिए वह अधिनियम द्वारा सशक्त है ;
- (छ) “अनुदेशक” से नियम 3 के उपनियम (2) के अधीन इस प्रकार नियुक्त कोई व्यक्ति अभिप्रेत है ;
- (ज) “प्रबन्धक” से अधिनियम की धारा 17 के अधीन नियुक्त कोई व्यक्ति अभिप्रेत है ;
- (झ) “प्रबन्धक प्रमाणपत्र” से खनन परीक्षा बोर्ड द्वारा दिया गया प्रमाणपत्र अभिप्रेत है ;
- (ञ) किसी खान के प्रतिनिर्देशक से “मामूली तौर पर नियोजित” से पूर्ववर्ती कालेंडर वर्ष के दौरान उस खान या उस खान के किसी भाग में प्रतिदिन नियोजित व्यक्तियों की ऐसी औसत संख्या अभिप्रेत है, जो (भूमिक दिनों की संख्या में वस्तुतः कार्य दिवसों की संख्या का भाग देकर आये, जिसके अन्तर्गत विश्राम दिन और अन्य गैर कार्य दिवस नहीं हैं) ;
- (ट) “ओवरमेन प्रमाणपत्र” से खनन परीक्षा बोर्ड द्वारा दिया गया ओवरमेन प्रमाणपत्र अभिप्रेत है ;
- (ठ) “स्वामी” से ऐसा कोई व्यक्ति जो किसी खान या उसके किसी भाग का अव्यवहित स्वत्वधारी या पट्टेदार या अधिभोगी है और ऐसी किसी

खान की दशा में जिसका कारबार किसी परिसमापन या रिसिक्लिंग किया जा रहा है ऐसा परिसमापन या रिसिक्लिंग अभिप्रेत है, किन्तु इसके अन्तर्गत ऐसा कोई व्यक्ति जो खान के कार्यकरण के लिए किसी पट्टे, मंजूरी या अनुज्ञापित के अधीन केवल खान में कोई स्वामित्व, भाटक या जमाना अधिप्राप्त करता है या जो खान का मात्र स्वत्वधारी है या जो भूमि का मात्र स्वामी है और जो खान के खनिजों में हितवद्ध नहीं है, नहीं आता है, किन्तु किसी खान या उसके भाग के कार्यकरण के लिए कोई संविदाकर्ता या उपपट्टेदार वेसी ही शक्ति से अधिनियम के अधीन होगा, मानों वह स्वामी हो, किन्तु इस प्रकार नहीं कि वह किसी दायित्व से स्वामी को छूट दे सके ।

- (ड) “मुख्य अधिकारी” से खान में कर्तव्यरुद्ध खानन अनुशासन का ज्येष्ठतम खान अधिकारी अभिप्रेत है ;
- (ढ) “अहित चिकित्सा व्यवसायी” ऐसा चिकित्सा व्यवसायी जिसके पास भारतीय चिकित्सा परिषद् अधिनियम 1956 की धारा 2 के खण्ड (अ) में यथापरिभाषित मान्यताप्राप्त कोई चिकित्सा अर्हता है और जो उस धारा के खण्ड (ट) में से यथापरिभाषित राज्य चिकित्सा रजिस्टर में प्रविष्ट है, अभिप्रेत है ;
- (ण) “बचाव कमरा” से नियम 3 के अधीन स्थापित और अनुरक्षित कोई बचाव कमरा अभिप्रेत है ;
- (त) “बचाव स्टेशन” से नियम 3 के अधीन स्थापित और अनुरक्षित कोई बचाव स्टेशन अभिप्रेत है ;
- (थ) “बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति” से नियम 21 के उपनियम (1) के अधीन बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति के रूप में अधीक्षक द्वारा प्रमाणित व्यक्ति अभिप्रेत है ;
- (द) “अनुसूची” से इन नियमों से उपाबद्ध अनुसूची अभिप्रेत है ;
- (ध) “अधीक्षक” से नियम 3 के उपनियम (2) के अधीन नियुक्त बचाव स्टेशन का अधीक्षक अभिप्रेत है ।

अध्याय 2

बचाव स्टेशन और बचाव कमरा

3. बचाव स्टेशन की स्थापना और अवस्थिति:—(1) मुख्य निरीक्षक भूमि के नीचे खान के या भूमि के नीचे खानों के समूहों के स्वामी से ऐसे स्थान और स्थानों में और ऐसे डिजाइन और विनिर्देश के अनुसार जो स्वामी के परामर्श से आवश्यक समझे जाएं, बचाव स्टेशन/स्टेशनो की

स्थापना और उनका अनुरक्षण करने की अनुज्ञा दे सकता है या अपेक्षा कर सकता है :

परन्तु जहाँ एक से अधिक स्वामी की भूमि के नीचे की खानें हैं, वहाँ मुख्य निरीक्षक दो या अधिक स्वामियों को संयुक्त रूप से एक ही बचाव स्टेशन स्थापित करने की अनुज्ञा दे सकता है या अपेक्षा कर सकता है :

परन्तु यह और कि इन नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख को जो विद्यमान बचाव स्टेशन हैं, वे सभी उस तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिए कार्य करने रहेंगे ।

(2) प्रत्येक बचाव स्टेशन पर एक अधीक्षक की और कम से कम दो अनुदेशकों की नियुक्ति की जाएगी और कम से कम अठारह बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों का एक बचाव ब्रिगेड भी रखा जाएगा ।

(3) उस दशा में जहाँ किसी बचाव स्टेशन पर अधीक्षक की अनुपस्थिति 60 दिन से अधिक हो जानी है, वहाँ स्वामी अन्य अधीक्षक को नियुक्त करेगा ।

(4) स्वामी अधीक्षक के भारग्रहण करने या भारमुक्त होने की तारीख से सात दिन के भीतर उस क्षेत्र के जहाँ खान अवस्थित है, प्रादेशिक निरीक्षक और भारसाधक निरीक्षक को (जिसे इसमें इसके पश्चात प्रादेशिक निरीक्षक कहा गया है) प्ररूप 1 में जानकारी देगा ।

4. बचाव स्टेशन के कृत्य:—बचाव स्टेशन के कृत्यों के अन्तर्गत निम्नलिखित कृत्य हैं ,

- (i) बचाव और पुनरुद्धार कार्य में प्रारम्भिक प्रशिक्षण देना ;
- (ii) बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों को पुनश्चर्या प्रशिक्षण देना ;
- (iii) बड़ी बड़ी दुर्घटनाओं या लम्बे समय तक चलने वाले बचाव और पुनरुद्धार संक्रियाओं की दशा में अपने बचाव दलों और उपस्करों द्वारा सहायता देना ;
- (iv) भूमि के नीचे खानों की वास्तव जहाँ कोई भी बचाव कमरा नहीं है, बचाव कमरे के कार्यों का सम्पादन करना ।

5. बचाव कमरों की स्थापना और अवस्थिति :—

- (1) प्रत्येक ऐसी भूमि के नीचे खान में जहाँ भूमि के नीचे मामूली तौर पर 100 से अधिक व्यक्ति नियोजित हैं और 35 किलोमीटर के अर्द्धव्यास के भीतर कोई बचाव स्टेशन नहीं है, वहाँ स्वामी खान के प्रवेश द्वार के निकट सतह पर बचाव कमरे की व्यवस्था और उसका अनुरक्षण रखेगा :

परन्तु एक ही स्वामी की अनेक खानों के लिए एक बचाव कमरे की व्यवस्था करना उस दशा में पर्याप्त हो सकता है जहाँ —

(क) ऐसी सभी खानों में भूमि के नीचे कामों में मामूली तौर पर नियोजित व्यक्तियों की कुल संख्या 5000 से अधिक नहीं है, और

(ख) खानें बचाव कमरे से 35 किलोमीटर के अर्द्ध-व्यास के भीतर अवस्थित हों, और सड़क से जुड़ी हों :

परन्तु यह और कि मुख्य निरीक्षक खानों के समूह के किसी ऐसे स्वामी को जिसके पास भूमि के नीचे मामूली तौर पर नियोजित व्यक्तियों की कुल संख्या 5000 से अधिक है, बचाव कमरे का उपयोग बचाव स्टेशन के रूप में करने के लिए जिसमें बचाव कार्य में प्रारम्भिक प्रशिक्षण देने के कृत्य सम्मिलित नहीं हैं, उस दशा में अनुज्ञात कर सकता है जब ऐसा बचाव कमरा —

- (क) अपेक्षित अतिरिक्त बचाव साधनों से जिनमें दो घन्टे के स्वयंपूर्ण श्वसन साधित्र के कम से कम पन्द्रह अधिक सेट भी हैं, सज्जित हों, और
- (ख) किसी ऐसे व्यक्ति के भारसाधन में हों जो नियम 5 के अधीन विहित अर्हताएं रखता हो और उसमें कम से कम पांच बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति, जिनमें से कम से कम एक नियम 6 के उपनियम (1) में विहित अर्हताएं रखता हो, तैनात किए गए हों ।

(2) उपनियम (1) में किसी बात के होते हुए भी, भूमि के नीचे उन कोयला खानों की दशा में जिनमें द्वितीय या तृतीय डिग्री की आग्नेय सीवन या गैसीय सीवन हैं, मुख्य निरीक्षक उन कारणों से जो अभिलिखित किए जाएंगे स्वामी से बचाव कमरे की स्थापना और उनका अनुरक्षण की जाने की अपेक्षा कर सकता है, भले ही उसमें भूमि के नीचे मामूली तौर पर नियोजित व्यक्तियों की संख्या कुछ भी हो ।

(3) प्रत्येक बचाव कमरे में उतने बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति जितने आवश्यक हों, नियुक्त किए जाएंगे और उनमें से एक को जिसके पास नियम 10 में विनिर्दिष्ट अर्हताएं हैं, बचाव कमरा भारसाधक बनाया जाएगा । कम से कम एक बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति कमरे में सदैव हाजिर रहेगा ।

6. बचाव कमरे के कृत्य:— बचाव कमरा श्वसन साधित्रों और अन्य बचाव उपस्करों और साधित्रों को भंडार में रखने, उन्हें जोड़ने, उनका परीक्षण और समायोजन करने और उन्हें खान में शीघ्र भेजने की व्यवस्था करेगा ।

7. अधीक्षक की अर्हताएं, अनुभव आदि:—इन नियमों के प्रवृत्त होने के पश्चात कोई भी व्यक्ति अधीक्षक के रूप में तब तक नियुक्त नहीं किया जाएगा जब तक कि वह —

- (i) बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति न हो,
- (ii) खान में भूमि के नीचे काम का पांच वर्ष का व्यावहारिक अनुभव प्राप्त व्यक्ति न हो, और

(iii) उस प्रकार के प्रथम वर्ग प्रबन्धक प्रमाणपत्र का धारक न हो, जैसा विवृत खनिक के लिए होता है।

8. अनुदेशकों की अर्हताएं और अनुभव आदि:— इन नियमों के प्रवृत्त होने के पश्चात् कोई भी व्यक्ति अनुदेशकों के रूप में तब तक नियुक्त नहीं किया जाएगा जब तक कि वह—

- (i) बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति न हो,
- (ii) खानों में भूमि के नीचे कार्य का तीन वर्ष का व्यावहारिक अनुभव प्राप्त व्यक्ति न हो, और
- (iii) उस प्रकार के प्रबन्धक प्रमाणपत्र का धारक न हो जैसा विवृत खनिक के लिए होता है।

9. बचाव स्टेशनों पर तैनात किए जाने के लिए बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों का चयन:—(1) इन नियमों के प्रवृत्त होने के पश्चात् बचाव स्टेशन पर तैनात किए जाने के बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों का चयन उन खानों में, जो बचाव स्टेशन की सेवाओं का उपयोग करती हैं, नियोजित बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों में से अधीक्षक द्वारा ऐसी खानों के प्रबन्धकों के परामर्श से किया जाएगा।

(2) उपनियम (1) के अधीन चयन किया गया व्यक्ति किसी समय कम से कम एक वर्ष और अधिक से अधिक पांच वर्ष के लिए बचाव स्टेशन में तैनात किया जाएगा।

10. बचाव कमरे के भारसाधक की अर्हताएं, अनुभव आदि:—कोई भी व्यक्ति कमरे के भारसाधक के रूप में तब तक नियुक्त नहीं किया जाएगा जब तक कि वह—

- (i) बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति न हो,
- (ii) खानों में भूमि के नीचे के कार्य का तीन वर्ष का व्यावहारिक अनुभव प्राप्त व्यक्ति न हो; और
- (iii) उस प्रकार का प्रबन्धक प्रमाणपत्र, ओवरमेन प्रमाणपत्र या फोरमेन प्रमाणपत्र धारण न करना हो जैसा विवृत खनिक के लिए होता है।

11. उपस्कर:—(1) हर बचाव स्टेशन पर, अनुसूची 1 में यथाविनिर्दिष्ट साधित्र और उपस्कर की व्यवस्था होगी और उन्हें तुरन्त उपयोग के लिए बनाए रखा जाएगा।

(2) हर बचाव कमरे पर, अनुसूची 2 में यथाविनिर्दिष्ट साधित्र और उपस्कर की व्यवस्था होगी और उन्हें तुरन्त उपयोग के लिए रखा जाएगा।

(3) हर ऐसी भूमि के नीचे खान में, जहां कोई बचाव कमरा अवस्थित नहीं है, वहां ऐसी खान के प्रवेश द्वार पर अनुसूची 3 में विनिर्दिष्ट साधित्रों और उपस्कर बनाए रखा जाएगा।

(4) बचाव स्टेशन पर रखे गए स्वयंपूर्ण श्वसन साधित्र और वे जो उसके अधीन बचाव कमरों पर रखे गए हैं एक ही किस्म और बनावट के होंगे।

(5) उपनियम (1), (2) और (3) के अनुसरण में रखे गए निम्नलिखित साधित्र और उपस्कर मुख्य निरीक्षक द्वारा अनुमोदित किस्म और स्तर के होंगे, अर्थात् :—

- (क) श्वसन साधित्र ;
- (ख) धुंग से बचने के टॉप और उस प्रयोजन में आने वाले अन्य साधित्र ;
- (ग) पुनरुज्जीवन साधित्र ;
- (घ) विद्युत निरापद लैम्प और ज्वाला निरापद लैम्प ;
- (ङ) गैस संसूचक ; और
- (च) स्वयं बचाव साधित्र।

(6) सभी श्वसन साधित्र और प्रत्येक पर प्रवाहगामी मीटर समंजित किया जाएगा और उनकी जांच की जाएगी और श्वसन साधित्र के उपयोग के लिए आक्सीजन की शुद्धता की जांच अनुसूची IV में विहित रीति से की जाएगी।

(7) भूमि के नीचे किसी खान में किसी बचाव साधित्र के उपयोग के कारण घटित किसी दुर्घटना की दशा में ऐसी घटना घटित होने के चौबीस घंटों के भीतर प्रबन्धक उसकी लिखित रिपोर्ट मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को इन नियमों से सलग्न प्ररूप 2 में करेगा।

(8) यदि कोई ऐसी दुर्घटना किसी बचाव स्टेशन या बचाव कमरे पर ऐसे बचाव साधित्र के उपयोग के कारण हो तो ऐसी घटना की लिखित रिपोर्ट अधीक्षक द्वारा मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को उपरोक्त प्ररूप 2 में भेजी जाएगी।

(9) किसी बचाव स्टेशन, बचाव कमरा या भूमि के नीचे खान में कोई आमेतक भरण, रमायन, स्वयं बचाव साधित्र और गैस संसूचक द्यूबे समाप्ति की तारीख से जो उसकी पेट्टी पर स्पष्टतः पठनीय रूप में लिखी होगी, को अधिक नहीं रखा जाएगा।

अध्याय 3

अधीक्षक के कर्तव्य और उसका उत्तरदायित्व आदि

12. अधीक्षक के कर्तव्य और उसके उत्तरदायित्व :—

(1) अधीक्षक का ऐसे बचाव स्टेशन और बचाव कमरों पर जिनकी ऐसे बचाव स्टेशनों द्वारा सेवा की गई हो, गंभीर नियंत्रण होगा।

(2) अधीक्षक यह सुनिश्चित करेगा कि उसके नियंत्रणाधीन बचाव स्टेशन और बचाव कमरा और भूमि के नीचे के प्रवेश द्वार पर रखे सभी बचाव उपस्कर और साधित्र:—

- (क) पूर्ण तरह चालू हालत में रखे जाते हैं;
- (ख) विनिर्दिष्ट अन्तर्गल पर निरीक्षकों द्वारा देखे जाते हैं; और

(ग) उनकी जांच की जाती है और समंजन किया जाता है।

(3) अधीक्षक यह सुनिश्चित करेगा कि बचाव उपस्कर साधित्र पूरी चालू हालत में बनाए रखने के लिए अतिरिक्त पुर्जों और आवश्यक वस्तुओं का पर्याप्त स्टॉक रखा जाता है।

(4) अधीक्षक नियम 13 के उपनियम (1) के अधीन रखे गए अभिलेख को प्रति हस्ताक्षरित करेगा।

(5) अधीक्षक सुनिश्चित करेगा कि प्रारम्भिक प्रशिक्षण के लिए चयन किए गए व्यक्ति और पुनश्चर्या प्रशिक्षण प्राप्त करने वाले व्यक्ति अनुदेशों और पद्धतियों संबंधी विहित पाठ्यक्रमों और प्रशिक्षण प्राप्त कर रहे हैं तथा उन्हें उसके प्रमाणपत्र दिए जाते हैं।

(6) अधीक्षक अपने नियंत्रणाधीन बचाव कमरों, साधित्रों और उपस्कर का कालिक निरीक्षण करेगा।

(7) भूमि के नीचे खान में आपात की दशा में, अधीक्षक ऐसे बचाव और पुनरुद्धार कार्य करेगा जो खान के प्रबन्धक द्वारा या उसकी अनुपस्थिति में सतह पर उपस्थित प्रधान पदधारी द्वारा उसे सौंपा जाए। वह बचाव या पुनरुद्धार कार्य पूरा होने के तीन दिन के भीतर उसकी रिपोर्ट प्रादेशिक निरीक्षक या मुख्य निरीक्षक को भेजेगा।

(8) अधीक्षक सिले हुए अंकित पृष्ठों की एक डायरी रखेगा और उसमें वह अपने प्रत्येक निरीक्षणों के परिणाम अभिलिखित करेगा। और निरीक्षण के दौरान पाई गई त्रुटियों को ठीक करने के लिए उसके द्वारा की गई कार्रवाई भी उसमें अभिलिखित की जाएगी।

(9) अधीक्षक मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को अपने नियंत्रणाधीन बचाव स्टेशन और बचाव कमरों के पूर्वगामी वर्ष के दौरान कृत्यों के सम्बन्ध में ब्यौरेवार रिपोर्ट उत्तरवर्ती वर्ष की 20 फरवरी को या उससे पूर्व निम्नलिखित के प्राप्त विनिष्ट निदेश से, प्रस्तुत करेगा:—

(क) रखे गए और अनुरक्षित उपस्कर और साधित्र की किस्म और संख्या;

(ख) अधीक्षक निरीक्षक बचाव कमरा भारसाधक और बचाव त्रिप्रेड जो 31 दिसम्बर को वहां उपस्थित हों;

(ग) भूमि के नीचे खान पर जिसकी सेवा बचाव स्टेशन द्वारा की जा रही है, बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों की संख्या और पुनश्चर्या अम्भास कोर्स प्राप्त और चिकित्सीय रूप से परीक्षित व्यक्तियों की संख्या और उनके परीक्षा परिणाम;

(घ) आपात काल में किए गए कार्यों के ब्यौरे;

(ङ.) कोई अन्य सुसंगत बात।

13. अनुदेशकों के कर्तव्य: (1) अधीक्षक के निदेश के अधीन अनुदेशक:—

(क) बचाव और पुनरुद्धार कार्य में प्रशिक्षण के लिए चयन किए गए व्यक्तियों और बचाव प्रशिक्षित

व्यक्तियों के अनुदेश और अभ्यास कोर्सों को पूरा करेगा और उसका अभिलेख रखेगा; और

(ख) बचाव उपस्कर और साधित्र का निरीक्षण, जांच और समंजन करेगा और उसका अभिलेख रखेगा।

(2) भूमि के नीचे खान में आपात की दशा में, अनुदेशक ऐसे बचाव और पुनरुद्धार कार्य करेंगे जो उसे खान के प्रबन्धक द्वारा या उसकी अनुपस्थिति में सतह पर उपस्थित प्रधान पदधारी द्वारा सौंपा जाए।

(3) अनुदेशक अधीक्षक की पूर्व अनुज्ञा प्राप्त किए बिना बचाव स्टेशन को नहीं छोड़ेगा।

(4) अधीक्षक की अनुपस्थिति में अनुदेशक का बचाव स्टेशन का भारसाधक होगा।

14. बचाव कमरे के भारसाधक के कर्तव्य और उसके उत्तरदायित्व:—

बचाव कमरे का प्रत्येक भारसाधक—

(क) बचाव कमरे की सेवाओं का प्रयोग करने वाली खानों की एक सूची प्रमुख स्थान में प्रदर्शित करेगा;

(ख) बचाव कमरे पर रखे सभी बचाव उपस्कर और साधित्रों को पूरी चालू हालत में रखेगा;

(ग) बचाव कमरे पर रखे सभी बचाव उपस्कर और साधित्रों और उसके निरीक्षण का उचित अभिलेख रखेगा;

(घ) किसी अप्राधिकृत व्यक्ति को न तो बचाव कमरे में प्रवेश करने देगा और न उसमें से कोई साधित्र या उपस्कर ले जाने देगा।

15. बचाव स्टेशनों पर तैनात बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों के कर्तव्य:—

बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति—

(क) अधीक्षक या अनुदेशक के आदेशों का पालन करेगा और उनके कृत्यों के निर्वहन में उनकी सहायता करेगा;

(ख) टेलीफोन और बेतार काल से प्राप्त संदेश सुनेगा और उनका अभिलेख रखेगा;

(ग) बचाव स्टेशन को साफ, और स्वच्छ हालत में रखेगा;

(घ) बचाव स्टेशन पर रखे गए उपस्कर और साधित्र को पूर्णतः तैयार रखेगा;

(ङ) खानों में बचाव और पुनरुद्धार कार्य करेगा; और

(च) अधीक्षक की अनुज्ञा प्राप्त किए बिना बचाव स्टेशन को नहीं छोड़ेगा।

16. बचाव कमरे के परिचर के कर्तव्य बचाव कमरे का प्रत्येक परिचर—

(क) बचाव कमरे को तब तक नहीं छोड़ेगा जब तक कि वह प्रतिस्थानी द्वारा भारोन्मुक्त न कर दिया जाए;

- (ख) किसी अप्राधिकृत व्यक्ति को न तो प्रवेश करने देगा और न उसमें से कोई साधन या उपस्कर ले जाने देगा;
- (ग) टेलीफोन काल मुनेगा और उनका अभिलेख रखेगा;
- (घ) बचाव कमरे को साफ और स्वच्छ हालत में रखेगा; और
- (ङ.) बचाव कमरे के भारसाधक के आदेशों का पालन करेगा और उनके कृत्यों के निर्वहन में उसकी सहायता करेगा।

अध्याय-4

खानों में संगठन और उपस्कर

17. टेलीफोन संचार: प्रत्येक खान और उस खान में सेवारत बचाव कमरे और बचाव स्टेशन के बीच टेलीफोन संचार की व्यवस्था होगी और जब कभी साध्य हो बेतार संचार की भी व्यवस्था की जाएगी।

परन्तु जहां टेलीफोन संचार की कोई पद्धति न हो, वहां मुख्य निरीक्षक लिखित आदेश द्वारा और ऐसी शर्तों के अधीन जो वह उसमें विनिर्दिष्ट करे, किसी अन्य संचार माध्यम का अनुमोदन कर सकता है।

18. बचाव रेखाचित्र-भूमि के नीचे खान में तीन से अधिक स्पष्ट और पढ़े जाने योग्य खान के कार्यकरण के बारे में रेखाचित्र रखे जाएंगे। ये रेखाचित्र पिछले तीन मास से अनाधिक की तारीख तक होंगे और इनमें खान में संदातन की पद्धति और विनिर्दिष्टता वायु-प्रवाह की साधारण दिशा, प्रत्येक बिन्दु जहां वायु को मात्ता भापी जाती है, प्रत्येक एयर क्रासिंग संदातन द्वारा, अवरोधन बूस्टर पंखा और वायु के वितरण और वितरण के लिए कोई भी अन्य प्रधान युक्त फायर डैम प्रारम्भिक अवरोधन प्रत्येक अग्नि-शामक उपस्कर प्रत्येक अल-वांश लम्बाई-चोड़ाई और सन्निर्माण का अन्य विनिर्दिष्टों सहित प्रत्येक पम्प टेलीफोन और एम्बु-लेंस स्टेशन, ज्वलनशील सामग्रों का भंडार रखने के लिए प्रयुक्त प्रत्येक कमरा, रिजर्व स्टेशन और प्रत्येक क्रेण मार्ग और यात्रा मार्ग दर्शित किए जाएंगे। इन रेखाचित्रों में प्रयुक्त संकेत वे होंगे जो अनुसूची 5 में विनिर्दिष्ट हैं।

19. खानों में बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों की नियुक्ति उनका उपयोग और उनके लिए वास-सुविधा-(1) जहां किसी खान में भूमि के नीचे मामूली तौर पर नियोजित व्यक्तियों की संख्या 100 से अधिक हो, वहां ऐसी खान का प्रबन्धक यह सुनिश्चित करेगा कि किसी भी समय कम से कम 5 बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति सतह पर तुरन्त उपलब्ध हों।

(2) भूमि के नीचे ऐसी खान का प्रबन्धक जहां मामूली तौर पर 500 से अधिक व्यक्ति नियोजित हैं यह सुनिश्चित करेगा कि प्रत्येक 100 व्यक्ति या उसके किसी भाग के लिए एक व्यक्ति का माप से बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति वहां मौजूद है।

(3) स्वामी का यह उत्तरदायित्व होगा कि वह—

(i) अधीक्षक, अनुदेशकों और बचाव ब्रिगेड के सदस्यों के लिए बचाव स्टेशन के निकट;

(ii) बचाव कमरा भारसाधक बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों और उनके संलग्न परिचरों के लिए बचाव कमरा के निकट; और

(iii) (i) और (ii) में विनिर्दिष्ट व्यक्तियों से निम्न बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों के लिए भूमि के नीचे खान के प्रवेश द्वार के निकट समुचित वास-सुविधा की व्यवस्था करे।

(4) भूमि के नीचे खान में बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों को तुरन्त बुलाने के लिए प्रादेशिक निरीक्षक द्वारा अनुमोदित प्रभावी घंटी की या कोई अन्य व्यवस्था की जाएगी।

20. बचाव कार्य में प्रशिक्षण के लिए व्यक्तियों का चयन—

किसी व्यक्ति का बचाव कार्य में प्रशिक्षण के लिए तब तक चयन नहीं किया जाएगा जब तक कि—

(i) वह 21 और 30 वर्ष की आयु के बीच का न हो और उसके पास सेंट जॉन एम्बुलेंस एसोसिएशन (इण्डिया) के स्तर का वैध प्राथमिक उपचार प्रमाणपत्र न हो;

(ii) प्रबन्धक यह प्रमाणित न करदे कि उसे भूमि के नीचे बचाव कार्य का पर्याप्त अनुभव है;

(iii) ऐसे अहित चिकित्सा व्यवसायी जो प्रबन्धक द्वारा पदनिर्दिष्ट किया जाए अनुसूची 6 के अनुसार जांच करने के पश्चात् यह प्रमाणित न करदे कि वह सभी शारीरिक लोगों या दुर्बलता से मुक्त है और बचाव कार्य करने के योग्य है; और

(iv) वह बचाव स्टेशन के अधीक्षक द्वारा ऐसी जांच और सहायता के पश्चात् जैसी वह आवश्यक समझे श्वसन साधन सहित बचाव कार्य के लिए उपयुक्त न समझा जाए।

21. शिक्षण और अभ्यास आदि—(1) बचाव कार्य में प्रशिक्षण के लिए चयन किया गया प्रत्येक व्यक्ति अनुसूची 7 भाग 1 में उपवर्णित अनुदेशों और अभ्यास का कार्य पूरा करेगा अब तक कि वह जांच परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हो जाता और वह अधीक्षक द्वारा दक्ष प्रमाणित नहीं कर दिया जाता।

(2) बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति अनुसूची 7 के भाग 2 में उपवर्णित अभ्यास करेगा और अनुदेश प्राप्त करेगा।

(3) सभी अभ्यास करने वाले या अनुदेश प्राप्त करने वाले व्यक्तियों का एक अभिलेख प्रत्येक बचाव स्टेशन पर रखा जाएगा। इस अभिलेख में निम्नलिखित बातें होंगी:—

(i) प्रत्येक अभ्यास की तारीख और उसका स्वरूप;

(ii) प्रत्येक सदस्य को अभ्यास के पश्चात् दशा और उसकी दशा में यदि कोई असामान्य घाव दिखाई दो हो तो क्या वह संचित्र की वृद्धि के कारण हो या स्वयं इस व्यक्ति के कारण थी; और

(iii) कोई अन्य सुसंगत जानकारी।

22. बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों की स्वास्थ्य परीक्षा आदि—प्रत्येक बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति की प्रत्येक बारह मास में कम से कम एक बार ऐसे अहित चिकित्सा व्यवसायी द्वारा जो प्रबंधक द्वारा पदार्थित किया जाये; अनुसूची 6 के अनुसार पुनः परीक्षा की जाएगी और यदि उसे चिकित्सा दृष्टि से अयोग्य घोषित किया जाता है, तो वह उस तारीख से जिसकी उसे ऐसा घोषित किया जाता है बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति नहीं रहेगा।

23. बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों का निलम्बन यादस्वामी अधिकारी, प्रबंधक या निरीक्षक की राय में कोई बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति अपने कर्तव्यों के पालन में उपेक्षा या अवचार का दोषी है, या असक्षम है, तो यथास्थिति, स्वामी अधिकारी, प्रबंधक या निरीक्षक ऐसे व्यक्ति को लिखित स्पष्टीकरण देने का अवसर देने के पश्चात् किसी बचाव या पुनरुद्धार कार्य करने में निलम्बित या विवाजित कर सकता है।

अध्याय 5

बचाव कार्य का संचालन

24. आपात में प्रबंधक आदि के कर्तव्य - (1) किसी ऐसी आपात की जानकारी प्राप्त होने पर जिसमें किसी बचाव दल की सेवाएं अपेक्षित हों, प्रबंधक या उसकी अनुपस्थिति में सतह पर उपस्थित प्रधान पदधारी तुरन्त—

- (क) आवश्यक सहायता के लिए खान की सेवा करने वाले बचाव स्टेशन या बचाव कमरे की जानकारी देगा;
- (ख) खान में नियोजित बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों को बुलाएगा;
- (ग) पास की खानों में नियोजित बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों की सेवाओं की आवश्यकता पड़ने पर उनकी सेवाएं उपलब्ध कराने के लिए खानों के स्वामी अधिकारी, या प्रबंधक की जानकारी देगा;
- (घ) बचाव स्टेशन की धटना की प्रकृति के बारे में जानकारी देगा; बताएगा कि बचाव स्टेशन से सहायता की आवश्यकता है अथवा नहीं;
- (ङ) चिकित्सीय सहायता बुलाएगा; और
- (च) प्रादेशिक निरीक्षक को घटना की जानकारी भेजेगा

(2) भूमि के नीचे खानों में सभी बचाव और पुनरुद्धार कार्य का संचालन खान के प्रबंधक के या उसकी अनुपस्थिति में सतह पर उपस्थित प्रधान पदधारी के नियंत्रण, निर्देश और पर्यवेक्षण में किया जाएगा।

परन्तु ज्वलन, विस्फोट, भूमि के नीचे बड़ी आग लगने और अनेक व्यक्तियों के दूधट-गिराव होने जैसी बड़ी आपात की दशा में, प्रबंधक या प्रधान पदधारी, बचाव और पुनरुद्धार संक्रियाओं के बारे में विनिश्चय करते समय एक ऐसे समूह से जिसमें प्रबंध मंडल का एक उच्च पदधारी, और खान सुरक्षा महानिदेशालय सम्पूक्त बचाव स्टेशन और कर्मचारियों का मान्यता प्राप्त संघ

का एक-एक प्रतिनिधि होगा, मार्गदर्शन प्राप्त करेगा किन्तु फिर भी उसे उक्त समूह के गठन या उसके विचार-विमर्श का इन्तजार किए बिना आवश्यक विनिश्चय करना और स्थिति के अनुसार संक्रियाओं का निर्देश करना जरूरी है।

25. बचाव कार्य में लगे व्यक्तियों के लिए भूमि के नीचे खान पर वास-सुविधा—जब कभी बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति भूमि के नीचे खान में बचाव या पुनरुद्धार कार्य में लगा हो, तब ऐसे खान में बचाव कार्य के लिए अपेक्षित साधनों के भण्डारकरण और भरण के लिए उपयुक्त वास-सुविधा की व्यवस्था की जाएगी। ऐसी वास-सुविधा खान में उपयोग में आने वाले प्रवेश द्वार के समीप किता सुविधा पूर्ण स्थान पर होगी और वह उचित रूप से संवर्धित और प्रकाशित होगी। ऐसी वास-सुविधा में शीतल और स्वास्थ्यकर पेय जल की पर्याप्त योग्य मात्रा की व्यवस्था की जाएगी और बचाव कर्मचारियों के लिए कैन्टीन का समुचित सुविधाओं की व्यवस्था भी की जाएगी।

26. बचाव के पुनरुद्धार कार्य के लिए भूमि के नीचे खानों में प्रवेश—(1) कोई भी व्यक्ति, बचाव या पुनरुद्धार कार्य के प्रयोजन के लिए भूमि के नीचे खान या उसके भाग में, जो अधुरक्षित है, प्रवेश करने के लिए तब तक उसे अनुज्ञात नहीं किया जाएगा जब तक कि उसे प्रबंधक या उसकी अनुपस्थिति में सतह पर उपस्थित खान के प्रबंध पदधारी द्वारा प्राधिकृत न कर दिया जाए। स्वयंपूर्ण श्वसनसाधित का उपयोग करने के प्रयोजन के लिए केवल बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों की ही खान में प्रवेश करने के अनुज्ञा दी जाएगी।

(2) बचाव और पुनरुद्धार कार्य के चालू रहने के दौरान एक या अधिक व्यक्ति भूमि के नीचे खान के प्रवेश द्वार पर तैनात रहेंगे और ऐसी खान में प्रवेश करने वाले और बाहर आने वाले सभी व्यक्तियों के आने-जाने के समय का लिखित अभिलेख रखेंगे।

27. शुद्ध वायु-केन्द्र—(1) यथाशक्यशीघ्र, शुद्ध वायु वाले स्थानों पर एक या अधिक वायु केन्द्र, अश्वसनीय क्षेत्र या क्षेत्रों के उतने निकट जितना बचाव के लिये आवश्यक हो, स्थापित किये जायेंगे। हर ऐसा केन्द्र, यदि संभव हो, तो टेलीफोन द्वारा—

- (i) यदि केन्द्र भूमि के नीचे है, तो सतह से; या
- (ii) यदि केन्द्र भूमि के सतह पर है, तो शैफ्ट तल से सम्पर्क स्थापित रखेगा।

(2) ऐसे मामलों के सिवाय जहां विलम्ब के कारण जीवन को खतरा हो सकता है, बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति उस स्थान से, जहां केन्द्र स्थापित किया जाता है, परे तब तक नहीं जायेंगे जब तक कि उस केन्द्र पर निम्नलिखित की व्यवस्था न हो :—

- (क) दो व्यक्ति, जिनमें से, यदि साध्य हो, तो एक अहित चिकित्सा व्यवसायी भी होगा और दूसरा बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति होगा;
- (ख) दुरन्त सेवा के लिये प्रस्तुत बचाव साक्षिक सहित एक अतिरिक्त दल;

- (ग) एक या अधिक पुनश्चेतन साधित्र, आक्सीजन पुनश्चेतक आदि ;
- (घ) प्राथमिक उपचार बक्स और स्ट्रेचर ;
- (ङ) कार्बन मोनोक्साइड के परीक्षण करने के साधन ;
- (च) एक आद्रतामापी ; और
- (छ) दो ज्वाला निरापद लैम्प ।

(3) जब कभी व्यक्ति पहले से ही शुद्ध वायु केन्द्र से परे काम पर हो तो उपनियम (2) में विनिर्दिष्ट व्यक्तियों साधित्र और उपस्कर की व्यवस्था यथा सम्भव शीघ्र, केन्द्र पर की जायेगी ।

28. नेता—खान में श्वसन साधित्र सहित काम में लगा प्रत्येक बचाव दल, एक नेता के अधीन होगा जिसे अधीक्षक नियुक्त करेगा ।

29. नेता को अनुदेश—बचाव दल को भूमि के नीचे भेजने से पूर्व, अधीक्षक या उसके द्वारा प्राधिकृत व्यक्ति दल के नेता को स्पष्ट अनुदेश देगा कि वह कहाँ जायेगा और क्या करने का प्रयत्न करेगा ।

30. साधित्रों की परख—भूमि के नीचे जाने से पूर्व नेता दल के स्वयंपूर्ण श्वसन साधित्रों की परख करेगा और देखेगा कि उनमें रिमन तो नहीं है । कोई भी ऐसा साधित्र तब तक उपयोग में नहीं लाया जायेगा जब तक कि वह सुरक्षित न पाया जाये । वह अपने दल के उपस्करों की जांच करेगा और अश्वसनीय वायु मंडल में प्रवेश करने से ठीक पूर्व यह सुनिश्चित करेगा कि सभी श्वसन साधित्र उचित रूप से काम कर रहे हैं ।

31. भूमि के नीचे नेता के कर्तव्य—(1) नेता शारीरिक काम नहीं करेगा । वह अपना ध्यान एकमात्र दल को निदेश देने में और उसे सुरक्षित रखने में देगा । वह आते जाते समय छत और आलम्बों की जांच करेगा और यदि मार्ग के किनारे किसी स्थान पर अवपात की कोई संभाव्यता हो तो आगे तब तक नहीं बढ़ेगा जब तक दल उस स्थान को सुरक्षित न बना दे ।

(2) नेता दल को एक साथ रखेगा और दल के किसी सदस्य को दल से बिछुड़ने नहीं देगा ।

(3) यदि वायुमंडल साफ हो तो नेता, दो या अधिक मार्गों के जुड़ने के स्थान से गुजरते समय खल्ली (चाक) से तीर के चिन्हों के जरिए अपना मार्ग स्पष्ट रूप से उपदर्शित करेगा । यदि वायुमंडल अन्धकारमय हो तो नेता शुद्ध वायु केन्द्र से एक सुरक्षा रेखा (लाईफ-लाईन) डलवाएगा और दल के किसी सदस्य को उस लाईन की पहुंच में बाहर न जाने देगा ; या यदि ऐसा करना असाध्य हो, तो वह तब तक आगे नहीं बढ़ेगा जब तक कि रास्ते में निकलने वाले हर शाखा मार्ग पर सम्पूर्ण खुले स्थान पर बाड़ न लगा दी जाये ।

(4) बचाव साधित्रों का उपयोग करते समय नेता एक घड़ी ले जायेगा और बीस मिनट या उसके लगभग के अंतरालों पर संपीडित आक्सीजन का दबाव लिखित में नोट करेगा और काफी समय रहते वापसी यात्रा प्रारम्भ करेगा । यात्रा करने के दौरान वह सबसे धीमे सदस्य की चाल में चलेगा । यदि दल का कोई सदस्य कण्ट में हो तो वह सम्पूर्ण दल के साथ शुद्ध वायु केन्द्र को तुरन्त लौट जायेगा ।

(5) नेता खान में श्वसन साधित्रों का उपयोग करने वाले दल के किसी सदस्य को किसी एक समय में 1-1/2 घंटे से दीर्घतर अवधि पर्यन्त या, ऐसी अन्य अवधि पर्यन्त जैसी कि उपयोग किये जा रहे श्वसन साधित्र के बारे में मुख्य निरीक्षक द्वारा विनिर्दिष्ट की जाये, काम करने रहने के लिये अनुज्ञात नहीं करेगा ।

32. बचाव टीम के सदस्य और उनके कर्तव्य—(1) किसी खान में श्वसन साधित्रों का उपयोग करने वाले किसी बचाव दल में व्यक्तियों की संख्या, नेता सहित, पांच से कम और छह से अधिक नहीं होगी ।

(2) यदि बचाव टीम द्वारा धारित श्वसन साधित्रों में से किसी में आपात स्थिति में दूसरे व्यक्ति को आक्सीजन पहुंचाई जाने की व्यवस्था नहीं है, तो वह दल स्वतः बचाव करने वाला यंत्र अपने साथ रखेगा ।

(3) बचाव टीम के सदस्य एक दूसरे को संसूचित करने के लिये साधारणतया अनुसूची 8 में विहित संकेतकों का उपयोग करेंगे ।

(4) टीम का हर सदस्य बचाव साधित्रों के साथ यात्रा करने में, ऐसी चाल से कदम रखेगा जैसी कि गिनती करते समय बताई जाये । यदि चाल बहुत अधिक तेज हो, या यदि कण्ट का अनुभव होता हो, तो सदस्य इस तथ्य के प्रति अविलम्ब ध्यान दिलाएगा ।

(5) खान में श्वसन साधित्रों के साथ काम में लगे हुए बचाव दल का हर सदस्य दल के नेता के आदेशों का अनुपालन करेगा ।

33. काम के दूसरे दौर का निर्बन्धन—कोई भी व्यक्ति किसी अर्हित चिकित्सा व्यवसायी द्वारा परीक्षा किये बिना और स्वास्थ्य की दृष्टि से ठीक पाये बिना अश्वसनीय वायु मंडल में काम का दूसरा दौर या उत्तरवर्ती दौर आरम्भ नहीं करेगा ।

अध्याय 6

प्रकीर्ण

34. कतिपय स्थिति में स्वामी, अभिकर्ता, प्रबन्धक की आध्यताएं—जब किसी भूमि के नीचे खान में, जिसमें चाहे बचाव कमरा या बचाव स्टेशन सेवारत हो या न हो, कोई आपात स्थिति पैदा हो जाती है, तब खान का स्वामी, अभिकर्ता या प्रबन्धक यथास्थिति निकटतम बचाव कमरे या

बचाव स्टेशन की सहायता या अतिरिक्त सहायता ले सकता है, ऐसी दशा में—

- (क) बचाव कमरा या बचाव स्टेशन द्वारा सभी सम्भव सहायता तुरन्त दी जायेगी; और
- (ख) खान का स्वामी ऐसी सहायता देने वाले बचाव कमरे या बचाव स्टेशन के स्वामी को उधार ली गई बचाव सेवाओं और सुविधाओं का पूरा खर्च देगा।

35. साधारण प्रबन्ध—स्वामी इन नियमों की अपेक्षा-नुसार बचाव कमरे या बचाव स्टेशन स्थापित करने, उनका अनुरक्षण करने और उनके कृत्यों का उचित सम्पादन सुनिश्चित करने, अधीक्षकों, अनुदेशकों, बचाव कमरे के भार-साधकों, बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों की नियुक्ति करने और आवश्यक बचाव उपस्कर और साधनों की, जो इन नियमों के उपबन्धों का अनुपालन करने के लिये आवश्यक हो, व्यवस्था करने के लिये उत्तरदायी होगा।

36. निरीक्षण—(1) मुख्य निरीक्षक या उसके द्वारा इस निमित्त प्राधिकृत कोई अन्य निरीक्षक या प्रादेशिक निरीक्षक किसी बचाव स्टेशन और बचाव कमरे में प्रवेश, उसका निरीक्षण और उसकी परीक्षा कर सकता है और ऐसी परीक्षा या जांच कर सकता है जैसी वह यह अभिनिश्चित

करने के लिये ठीक समझे कि इन नियमों और उसके अधीन बनाये गये किन्हीं आदेशों के उपबन्धों का पालन किया जाता है या नहीं।

(2) जब किसी बचाव स्टेशन या बचाव कमरे की सेवाओं का उपयोग करने वाली भूमि के नीचे खानें दी या अधिक प्रादेशिक निरीक्षकों की अधिकारिता में पड़ती हों, तो मुख्य निरीक्षक उनमें से किसी एक निरीक्षक को इन नियमों के प्रवर्तन के लिये प्राधिकृत कर सकता है।

37. शिथिल करने की शक्ति—जहां मुख्य निरीक्षक की राय में, किसी खान या बचाव स्टेशन या बचाव कमरे से सम्बन्धित शर्तें ऐसी हैं कि उनके कारण इन नियमों के किन्हीं उपबन्धों का अनुपालन करना अनावश्यक और अव्यवहार्य हो जाता है तो वह लिखित आदेश देकर उन शर्तों पर जो वह उस आदेश में विनिर्दिष्ट करे, उक्त उपबन्धों से छूट दे सकता है।

38. निरसन और व्यावृत्ति—(1) कोयला खान बचाव नियम, 1959 निरसित किये जाते हैं।

(2) ऐसे निरसन के होते हुए भी, उक्त नियमों के अधीन की गई कोई बात या कार्रवाई इन नियमों के तत्स्थानी उपबन्धों के अधीन की गई समझी जायेगी।

प्रारूप 1

[नियम 3(4) देखिए]

अधीक्षक की नियुक्ति आदि की जानकारी

प्रेषक—

प्रेषिणी—

1. मुख्य खान निरीक्षक,
धनबाद-826001
2. प्रादेशिक खान निरीक्षक,
.....

महोदय,

मैं, (स्वामी) के बचाव स्टेशन के अधीक्षक की नियुक्ति/नियुक्ति की समाप्ति *के बारे में निम्नलिखित विशिष्टियां भेज रहा हूँ।

1. अधीक्षक का नाम
2. अर्हताएं (क) प्रथम वर्ग प्रबन्धक, (कोयला/धातुप्रद*) प्रमाणपत्र सं०
- (ख) बचाव और पुनरुद्धार कार्य करने की क्षमता की प्रमाणपत्र संख्या
- (ग) प्राथमिक उपचार प्रमाणपत्र सं०
3. भार ग्रहण करने/भार मुक्त होने की तारीख
4. अधीक्षक का पता

स्थान

तारीख

भवदीय,

हस्ताक्षर

स्वामी

*जो लागू न हो उसे काट दीजिए।

प्ररूप 2

[नियम 11(7) देखिए]

दुर्घटना की सूचना

प्रेषक—

प्रेषिती—

1. मुख्य खान निरीक्षक,
धनबाद-826001
2. प्रादेशिक खान निरीक्षक,
.....

महोदय,

मैं, (स्वामी) की/के* खान/बचाव स्टेशन/बचाव* कमरे में की दुर्घटना के बारे में निम्नलिखित विशिष्टियां भेज रहा हूं।

1. खान/बचाव स्टेशन/बचाव कमरे की स्थिति	स्वामी का नाम और डाक पता	ग्राम, डाक खाना, पुलिस स्टेशन, उप-मंडल (तालुका) जिला, राज्य, पिनकोड
--	--------------------------	---

2. दुर्घटना की तारीख और समय	खान/बचाव स्टेशन/बचाव कमरे में दुर्घटना का स्थान और अवस्थान	व्यक्तियों की संख्या	
		जिनकी मृत्यु, हो गई	जो गम्भीर रूप से क्षतिग्रस्त हो गए

3. दुर्घटना का कारण और वर्णन

4. मृत/क्षतिग्रस्त व्यक्तियों के नाम	नियोजन की प्रकृति	आयु	स्त्री/पुरुष	क्षति की प्रकृति/मृत्यु का कारण
--------------------------------------	-------------------	-----	--------------	---------------------------------

स्थान
तारीख

भवदीय,
हस्ताक्षर
पदनाम-प्रबन्धक/अधीक्षक

*जो लागू न हो उसे काट दीजिए।

अनुसूची 1		4. बहुगैस संसूचक	2
[नियम 11(1) देखिए]		5. खान में पायी जाने वाली प्रत्येक सम्भाव्य गैस के लिये ट्यूबें	20
बचाव स्टेशन पर रखे जाने वाले उपस्कर			
क. श्वसन साधित्र	संख्या	छ. वायु और तापक्रम मापन उपकरण	
1. दो घंटे स्वयंपूर्ण श्वसन साधित्र	54	1. पिच्छ पवन वेग मापी	1
2. अल्पावधि स्वयंपूर्ण श्वसन साधित्र	6	2. वेलोमीटर	1
3. एम्साबैन्ट चार्ज	2,000	3. डाक्टरी थर्मामीटर	2
ख. पुनरुज्जीवन साधित्र		4. स्लिंग चक्करदार आर्द्रतामापी या साइक्रोमीटर	2
1. पुनरुज्जीवन साधित्र	12	ज. टेलीफोन	
2. अतिरिक्त सिलिंडर	8	1. जेनोफोन-वहनीय टेलीफोन सैट	2
ग. ट्यूब साधित्र		झ. सुरक्षा और प्राथमिक उपचार उपस्कर	
क. धौंकनी सहित दाब गैस	2	1. सुरक्षा टोप	60
ख. अतिरिक्त टोप	2	2. सुरक्षा बेल्ट	6
ग. पर सहित दाब गैस	1	3. प्राथमिक उपचार बक्स	10
घ. सहायक उपस्कर		4. कम्बल	15
3. आक्सीजन सिलिंडर	12	5. मुड़वां स्ट्रेचर	12
2. (क) आक्सीजन पम्प (हस्त चालित)	4	6. स्वयम् बचाव यंत्र	12
(ख) आक्सीजन पम्प (शक्ति चालित)	2	ञ. अग्निशामक उपस्कर	
3. बाबिन मीटर	3	1. कार्बन डाईआक्साईड अग्निशामक	4
4. प्रवाहमापी	2	2. फोम रूपी अग्निशामक	10
5. सार्विक परीक्षक	2	3. फोम चार्ज	50
6. दाब गेज परीक्षण युक्ति	2	4. ड्राइपाउंडर किस्म का अग्निशामक	15
7. आक्सीजन परीक्षण साधित्र	1	5. ट्रेलर पम्प	1
8. साधित्र परीक्षण औजार किट	8	6. माल लाने ले जाने के लिए ट्रेलर	1
ड. लैम्प आदि और गैस परीक्षण युक्ति		7. होज पाइप	300 मीटर
1. अनुरक्षण किट सहित ज्वाला निरापद लैम्प	8	ट. प्रकीर्ण उपस्कर	
2. विद्युत् निरापद-लैम्प		1. कार बैटरियों के लिये चार्जकारी रैक	1
(क) बेल्ट सहित कैप लैम्प	60	2. स्टाप वाच	3
(ख) कैप लैम्प के लिये चार्जकारी रैक, चार्जक सहित	1	3. वर्षामापी	1
च. गैस संसूचक		4. जीवन रेखा (लाइफ-लाइन)	1 रोल
1. मेथेन संसूचक, बैटरी चार्जक सहित, यदि अपेक्षित है	3	5. निर्देशक रेखा	1000 मीटर
2. सह-संसूचक	3	6. (क) निर्वाचित प्रतिदर्शी नील	10
3. सह-ट्यूब	30	(ख) दो लीटर क्षमता वाली स्टोपर प्रतिदर्शी बोतलें	6

7. साइरेन (हस्त चालित)	1	2. विद्युत् निरापद लैम्प	
8. साइरेन (शक्ति परिचालित)	1	(क) बेल्ट सहित कैप लैम्प	20
9. बैरोमीटर	1	(ख) कैप लैम्प के लिये चार्जकारी रेक, चार्जक सहित	1
10. वी०एच० एफ० उपस्कर	2		
11. बचाव गाड़ियां	2	च. गैस संसूचक	
12. स्टेशन वैगन	2	1. मॅथेन संसूचक, बैटरी चार्जक सहित, यदि अपेक्षित है	2
		2. सह-संसूचक	2
		3. सह-ट्यूब	10
		4. बहुगैस संसूचक	1
		5. खान में पायी जाने वाली प्रत्येक संभाव्य नाक्सिस गैसों के लिये बहुगैस संसूचक ट्यूबें	10
अनुसूची 2			
[नियम 11(2) देखिए]			
बचाव कमरे पर रखे जाने वाले उपस्कर			
क. श्वसन साधित्र	संख्या	छ. वायु और तापक्रम मापन उपकरण	
1. दो घंटे स्वयंपूर्ण श्वसन साधित्र	15	1. डाक्टरी थर्मामीटर	1
2. अल्पावधि स्वयंपूर्ण श्वसन साधित्र	2	2. सिलग चक्करदार आर्द्रतामापी या साइक्रोमीटर	1
3. एब्सॉर्बेंट चार्ज	50		
ख. पुनरुज्जीवन साधित्र		ज. टेलीफोन	
1. पुनरुज्जीवन साधित्र	3	1. जेनोफोन (बहुतीय टेलीफोन सैट)	1
2. अतिरिक्त सिलिंडर	3		
ग. ट्यूब साधित्र		झ. सुरक्षा और प्राथमिक उपचार उपस्कर	
(क) धौंकनी सहित दाब रूपी	1	1. सुरक्षा टोप	10
(ख) अतिरिक्त टोप	1	2. सुरक्षा बेल्ट	2
(ग) पंखा सहित दाब रूपी	1	3. प्राथमिक उपचार बक्स	4
		4. कम्बल	4
		5. मुड़वां स्ट्रेचर	4
		6. स्वयं बचाव	4
घ. सहायक उपस्कर		ञ. अग्निशामक उपस्कर	
1. आक्सीजन सिलिंडर	3	1. कार्बन आक्साइड अग्निशामक	2
2. आक्सीजन पम्प (हस्त चालित)	2	2. फोम रूपी अग्निशामक	2
3. बोबिन मीटर	2	3. फोम चार्ज	20
4. सार्विक परीक्षक (जहां आवश्यक हो)	1	4. ड्राई पाउडर किस्म का अग्निशामक	5
5. दाब गेज परीक्षण युक्ति	1		
6. साधित्र परीक्षण औजार किट	2	ट. प्रकीर्ण	
7. आक्सीजन परख साधित्र	1	1. स्टोप वाच	1
ड. लैम्प आदि और गैस परीक्षण युक्ति		2. वर्षा माप	1
1. अनुरक्षण औजार किट सहित ज्वाला निरापद लैम्प पुनर्दीपन किस्म की	4	3. जीवन रेखा (लाइफ लाईन)	1 रोल
		4. निर्देशक रेखा	1000 मीटर

5. (क) निर्वातित प्रतिदर्शी नली	5
(ख) दो लीटर क्षमता वाली स्टोपर प्रतिदर्शी बोतलें	2
6. साइरन (हस्त चालित)	1
7. साइरन (शक्ति चालित)	1
8. बैरोमीटर	1
9. बचाव बैन	1*

*यह आवश्यक नहीं है यदि बचाव कमरा खान के प्रवेशद्वार के बिल्कुल समीप है और मात्र एक खान की रक्षा करता है ।

अनुसूची 3

[नियम 11 (3) देखिए]

उस खान के जहां खान के द्वार के निकट कोई बचाव कमरा अवस्थित नहीं है, सतह पर रखे जाने वाले न्यूनतम उपस्कर ।

1. धौकनी सहित दाब रूपी ट्यूब साधित्र	1
2. अनुरक्षण औजार किट सहित ज्वाला निरापद लैम्प	1
3. (क) सह संसूचक	1
(ख) सह-ट्यूब	10
4. घूर्णित आद्रतामापक	1
5. सुरक्षा बेल्ट	1
6. पुनरुज्जीवन साधित्र	1
7. प्राथमिक उपचार पेटी	1
8. कम्बल	2
9. मुडवां स्ट्रेचर	1

अनुसूची 4

[नियम 11 (6) देखिए]

स्वसन साधित्र, प्रवाहमापी, बोबिन मीटर और आक्सीजन आदि का समंजन और परीक्षण ।

1. प्रत्येक स्वसन साधित्र की परीक्षा नीचे पैरा 2 में विनिर्दिष्ट रीति में हर मास कम से कम एक बार या ऐसे थोड़े-थोड़े अंतरालों पर अच्छी प्रकार की जाएगी जैसे स्वसन साधित्र विनिर्माताओं द्वारा सिफारिश की जाए ।

2. (i) साधित्र की परीक्षा उसकी साधारण दशा के बारे में की जाएगी और हर नाजुक और नष्ट होने वाले भाग पर विशेष ध्यान दिया जायेगा ।

(ii) साधित्र की परीक्षा इस दृष्टि से की जाएगी कि वह रिसता तो नहीं है । यदि कोई रिसन दिखाई पड़े तो साधित्र उपयोग के लिये असुरक्षित समझा जाएगा ।

(iii) वह दबाव, जिस पर कोई स्वचालित रिलीफ वाल्व निस्सारित होता है, मापा जायेगा और यदि अपेक्षा हो तो ऐसे समंजित किया जाएगा ताकि वह विनिर्माता की सिफारिशों की सीमाओं के भीतर परिचालित किया जा सके ।

(iv) आक्सीजन सिलिंडर में दबाव मापा जाएगा ।

(v) आक्सीजन के परिदान की दर, प्रवाहमापी/बोबिन मीटर साविक परीक्षक द्वारा मापी जाएगी ।

यदि अपेक्षित हो, तो सप्लाय कम करने वाला वाल्व का समंजन विनिर्माता द्वारा विनिर्दिष्ट प्रवाह की दर पर आक्सीजन की सप्लाय करने के लिये किया जाएगा । ऐसी मापों और समंजनों का अभिलेख पृष्ठबद्ध रजिस्टर में रखा जाएगा ।

(vi) यदि किसी साधित्र में स्वचालित डिमांड वाल्व की व्यवस्था की गई है, तो दबाव जिस पर यह परिचालित होता है, मापा जाएगा और यदि अपेक्षा की जाए, तो समंजित किया जायेगा, जिससे कि वह विनिर्माता की सिफारिशों की सीमाओं के भीतर परिचालित किया जा सके ।

(vii) यदि विनिर्माता ने किन्हीं अन्य परीक्षणों और समंजनों की सिफारिश की है तो वे भी किये जायेंगे और उनका अभिलेख पृष्ठबद्ध रजिस्टर में रखा जाएगा ।

3. श्वसन साधित्र में उपयोग के लिये सप्लाय की गई आक्सीजन की शुद्धता की परीक्षा की जाएगी । कोई भी ऐसी आक्सीजन जिसमें एक प्रतिशत से अधिक की अशुद्धता हो प्रयुक्त नहीं की जाएगी ।

4. प्रवाहमापी की शुद्धता की परीक्षा हर छह मास में कम से कम एक बार की जाएगी और हर परीक्षण के परिणाम अभिलिखित किये जायेंगे ।

5. जहां कोई विशिष्टियां इस अनुसूची के अनुसार अभिलिखित किये जाने के लिये अपेक्षित हों, वहां वे यथा-स्थिति, बचाव स्टेशन या बचाव कमरे पर रखी पृष्ठबद्ध रजिस्टर में तत्काल दर्ज की जाएगी और परीक्षण करने वाला व्यक्ति तारीख डाल कर उन पर हस्ताक्षर करेगा और अधीक्षक प्रतिहस्ताक्षर करेगा ।

अनुसूची 5
(नियम 18 देखिये)
चिन्हों की संहिता

नाम	प्रतीक	टिप्पणियां
कूपक	स०/नाम गहराई, व्यास 	केवल कोयला खानों के लिए
परित्यक्त कूपक	स०/नाम गहराई, व्यास 	"
आनति	स०/नाम 	"
परित्यक्त आनति	स०/नाम 	"
कूपक		केवल धातुत्पादक खानों के लिए
परित्यक्त कूपक		"
विज		"
एडिट		"
क्रास कट		"
स्तम्भ और गैलरी		
ड्रिफ्ट		ग्राडियन्ट को काले रंग में दर्शित कर हुए बन्दे सिपना में
जल पाइप लाइन और बम्बा		नीले रंग में ("ब" बम्बों की अवस्थिति का घोटक है)

नाम	प्रतीक	टिप्पणियाँ
प्रमुख कूपर स्टेपल शैफ्ट		लाल रंग में, सभी इन्स्टों की ऊपर और नीचे की तटियाँ बताई जाए लाल रंग में
परित्यक्त प्रमुख कूपर		लाल रंग में
डाइक या अन्य अंतर्वेधन		हरे रंग में
भूगत बिन्दु तल		नीले रंग में
जल बान्ध		“ज” अक्षर नीले रंग में लिखा जाए
एयर क्रॉसिंग		अंतर्ग्रहण तीर नीले रंग में और प्रतिगमन तीर लाल रंग में
दरवाजे		लाल रंग में “डी” का चाप दरवाजा खुलने की दिशा अपदर्शित करता है
विस्फोटन सह एयर क्रॉसिंग		अंतर्ग्रहण तीर नीले रंग में और प्रतिगमन तीर लाल रंग में
गोफ या स्टोप किया हुआ क्षेत्र		
ईंट/पत्थर या कंक्रीट निर्मित संचालन रोक (स्टोपिंग)		लाल रंग में

नाम	प्रतीक	टिप्पणियाँ
वायु प्रवाह की दिशा		अंतर्ग्रहण वायु मार्ग नीले रंग में और प्रतिगमन वायु मार्ग लाल रंग में
टेलीफोन	क। सतह पर ख। भूमि के नीचे 	
अग्निरक्षक बांध सील या रोक		लाल रंग में
विस्फोटन सह रोक		लाल रंग में
रेगुलेटर		लाल रंग में
सहायक पंखा/बूस्टर पंखा		लाल रंग में
भूमि के नीचे प्राथमिक उपचार केन्द्र		लाल रंग में मोटा क्रॉस का निशान
इंजन घर या कमरा	इं य 	
प्रारम्भिक सूर्यातम रोक		लाल रंग में
पम्पिंग स्टेशन		"प" अक्षर नीले रंग में लिखा जाए
बालू संचित क्षेत्र		
अग्निशामक/दमकल केन्द्र		लाल रंग में

अनुसूची-6

[नियम 20 और 22 देखिए]

स्वास्थ्य परीक्षा

1. बचाव और पुनरुद्धार कार्य में प्रशिक्षण प्राप्त करने के लिये चयन किया गया हर व्यक्ति और हर एक सक्रिय बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति के स्वास्थ्य की अच्छी तरह जांच की जायेगी। निम्नलिखित अपेक्षाओं पर विशेष ध्यान दिया जायेगा :-

(1) व्यक्ति मानसिक और शारीरिक दृष्टि से स्वस्थ होगा और उसमें कोई शारीरिक दोष नहीं होगा।

(2) अंगों की बनावट और उनका विकास अच्छा होगा और सभी अंग के कार्य सामान्य सीमाओं के भीतर होंगे।

(3) (क) चक्ष्मों के बिना दूर की नज़र का स्तरमान निम्नलिखित से कम नहीं होगा :

(i) अच्छी आंख 6/6

(ii) खराब आंख 6/9

(ख) आंखों में कोई भेंगापन नहीं होगा।

(ग) आंखों का कोई जैविक रोग नहीं होगा जिसके परिणामस्वरूप एक वर्ष की अवधि के भीतर दूर की नज़र पर कोई प्रभाव पड़ने की संभावना हो।

(घ) व्यक्ति अक्षिदोलन या वर्णान्धता से पीड़ित नहीं होगा।

(4) सुनने की शक्ति अच्छी होगी। व्यक्ति तीन मीटर की दूरी से बातचीत सुन सकता हो।

(5) (क) श्वसन तंत्र स्वस्थ होगा और चिरकारी स्वरतंत्र, श्वसनी और फुफ्फूसी, रोग से मुक्त होगा।

(ख) दो वर्ष में एक बार एक्सरे परीक्षा की जायेगी और फुफ्फूसी रोग के कोई लक्षण नहीं होंगे।

(ग) पूर्ण प्रश्वसन और निःश्वसन के बाद ली गई सीने की नापों का अंतर 5 सें. मी. से कम नहीं होगा।

(6) (क) हृदय या वाहिका रोग के कोई लक्षण नहीं होंगे।

(ख) हृदय की सामान्य धड़कन गति प्रति मिनट 90 से अधिक और 60 से कम नहीं होगी। हल्का परिश्रम करने पर व्यक्ति का सांस न फूलता हो।

(ग) रक्त दाब मर्करी का 140 मि. मी. सिस्टोलिक और मर्करी का 80 मि. मी. डायस्टोलिक से अधिक नहीं होगा।

(7) व्यक्ति को हर्निया का रोग नहीं होगा।

(8) व्यक्ति को हाइड्रोसिल का रोग नहीं होगा।

(9) नाड़ी तंत्र स्वस्थ होगा और मिरगी या कोई अन्य जैविक या हिस्टीरिक दौरा या भ्रमि की कोई पिछली बिमारी नहीं होगी।

(10) मसूड़े और दांत स्वस्थ होंगे और संक्रमण रोग से मुक्त होंगे। नकली दांतों वाला व्यक्ति अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।

(11) व्यक्ति का वजन नीचे दी गई सारणी के अनुसार होगा :-

आयु वर्षों में

ऊंचाई सेंटीमीटर में	18 से 22		23 से 27		28 से 32		33 से 37		38 से 42		43 से 45	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
140—145	41	52	41	53	43	56	43	57	43	58	43	59
146—150	43	54	43	56	44	59	45	60	45	60	45	61
151—155	45	56	46	58	46	62	47	63	47	64	47	64
156—160	48	59	48	61	48	65	50	67	50	67	50	68
161—165	51	62	51	65	51	69	53	70	53	71	53	72
166—170	54	66	54	68	55	73	55	75	56	75	56	76
171—175	58	71	58	73	58	78	60	80	60	80	60	81
176—180	61	75	62	78	62	83	64	85	64	86	64	87
181—185	65	80	65	83	66	88	68	90	68	92	68	93
186—190	69	85	69	89	70	94	72	96	72	97	72	98

(1) न्यूनतम वजन, किलोग्राम में

(2) अधिकतम वजन, किलोग्राम में

कृपया ध्यान दें—बचाव प्रशिक्षित व्यक्तियों की 12 मास में एक बार पुनः परीक्षा की दशा में, स्वास्थ्य योग्यता के स्तर-मानों में 10 प्रतिशत तक की घटबढ़ स्वीकार की जा सकती है और खंड 3(क) के अधीन दूर की दृष्टि का स्तर चक्ष्मों के साथ भी स्वीकार होगा।

अनुसूची 7

(नियम 21 देखिए)

शिक्षण और अभ्यास कोर्स

भाग 1—प्रारम्भिक कोर्स

शिक्षण और अभ्यास का कोर्स निम्नलिखित होगा :—

(क) शिक्षण — निम्नलिखित विषयों में शिक्षण :—

- (i) भूमि के नीचे अग्निशामक की साधारण पद्धतियाँ और अग्नि तथा विस्फोट के पश्चात् खानों का पुनरुद्धार ;
- (ii) जिस किस्म या किस्मों के श्वसन साधित्र दिए गए हैं उनकी और धूम्र टोप या वैसे ही प्रयोजन की पूर्ति करने वाले अन्य साधित्रों की बनावट, उपयोग, मरम्मत, अनुरक्षण और परीक्षण ;
- (iii) व्यक्तियों को पुनरुज्जीवित करने के तरीकों और साधित्रों का प्रयोग ;
- (iv) खानों में पाई जाने वाली अपायकर और ज्वलनशील गैसों के गुणधर्म और उनका पता लगाने की पद्धतियाँ ;
- (v) अश्वसनीय वायुमण्डल में गैस का नमूना लेना ;
- (vi) खान रेखांक पठन ;
- (vii) इन नियमों के अध्याय 5 और अध्याय 7 में वर्णित अपेक्षाएँ ।

(ख) अभ्यास—श्वसन साधित्र से सज्जित होकर कम से कम बारह अभ्यास और धूम्र टोपों या वैसे ही प्रयोजन के अन्य साधित्रों से सज्जित होकर कम से कम दो अभ्यास । प्रत्येक दशा में हर एक अभ्यास ऐसी प्रकल्पित हालत में किया जायेगा जो वैसी ही हो जैसी भूमि के नीचे कार्य करने में सामने आ सकती है और जिसमें ऐसे साधित्रों का उपयोग करना अपेक्षित है, अभ्यास निम्न रूप में किये जायेंगे :—

- (क) किसी भी अभ्यास में आठ से अधिक और पांच से कम पुरुष भाग नहीं लेंगे ।
- (ख) श्वसन साधित्र के साथ अभ्यास मामूली वायु में किया जायेगा और धीरे-धीरे तब तक चालू रहेगा जब तक कि अभ्यास गर्म और अश्वसनीय वायुमण्डल में क्रियान्वित कर सकने योग्य न हो जाए ।
- (ग) श्वसन साधित्र लेकर किये जाने वाले अभ्यासों में निम्नलिखित सक्रियाएँ भी हैं :—
 - (i) रस्सी और घिरनी के माध्यम से 25 किलोग्राम का भार 1.8 मीटर की ऊँचाई तक बार-बार ऊपर खींचना और नीचे करना ;
 - (ii) आधा घंटा तक अच्छी गति से लगातार चलते रहना ;

(iii) पत्थर, ईंट, बालू के बोरो, ब्रेटिस कपड़े या अन्य सामग्री की अस्थायी रोक बनाना और हटाना, और ऐसे कार्य के लिये अपेक्षित सामग्री को कम से कम दस मीटर की दूरी तक लेकर चलना ;

(iv) परिरुद्ध स्थान में कचरा इस प्रकार हटाना मानो छत गिरने पर वहाँ से कचरा साफ़ किया जा रहा हो ;

(v) काष्ठ या अन्य छत आलंब लगाना ;

(vi) एक जीवित व्यक्ति या 70 किलोग्राम वजन के एक कृत्रिम पिंड को गैलरी की पूर्ण लम्बाई तक स्ट्रेचर पर लेकर चलना, खींचना या ठेला ;

(vii) संचार की तेजी से स्थापना ।

भाग 2

दक्ष होने के पश्चात् अभ्यास और शिक्षण

क. शिक्षण — भाग 1 में सम्मिलित सभी विषयों का पुनरीक्षण ।

ख. अभ्यास— हर एक कलैण्डर वर्ष में श्वसन साधित्र के साथ कम से कम आठ अभ्यास जिनमें से कम से कम चार खान में और शेष बचाव स्टेशन पर प्रशिक्षण गैलरी में गरम और अश्वसनीय वायुमण्डल में किये जाएंगे । यथासाध्य, इन अभ्यासों का समान रूप से वितरण इस प्रकार किया जायेगा कि कर्मवर्ती दो अभ्यासों के बीच का फासला चार मास से अधिक का न हो ।

परन्तु, यदि कोई बचाव प्रशिक्षित व्यक्ति चार मास के बाद एक पुनश्चर्या अभ्यास करने में असफल रहता है, तो खनन परीक्षा बोर्ड का अध्यक्ष, अपना यह समाधान कर लेने पर कि अभ्यास विधिमान्य कारणों से बन्द किया गया था, उसे नियम 21 के उपबन्धों के अधीन रहते हुए, पांच क्रमवर्ती दिन का विशेष पुनश्चर्या अभ्यास और शिक्षण कोर्स पूरा करने के लिये अनुज्ञात कर सकता है जिसके पूरा करने पर वह पुनः सक्रिय हो जायेगा ।

टिप्पण — (i) ऐसे अवसर के सिवाय, जब अनुदेशक की राय में, सुरक्षा के हित में अभ्यास की अवधि को कम करना वांछनीय हो, सभी अभ्यास कम से कम दो घंटे तक चलेंगे । कुछ अभ्यासों में श्वसन साधित्र दो घंटे की अवधि के लिये लगातार पहने जाएंगे ।

(ii) अनुसूची 8 में उपवर्णित संकेतकों की मंहिता का उपयोग परीक्षण में किया जायेगा ।

अनुसूची 8

[नियम 32 (3) देखिए]

संकेतकों की संहिता

क. बचाव टीम के सदस्यों के बीच

एक बार सीटी बजाना "कष्ट" या "सहायता आवश्यक";
(यदि आह्वान का कोई उत्तर न
दिया जाये तो "कष्ट" समझा
जाएगा)

दो बार सीटी बजाना रुकें
तीन बार सीटी बजाना वापस जाएं
चार बार सीटी बजाना आगे बढ़ें
पांच बार सीटी बजाना ध्यान आकर्षित करना

ख. ट्यूब साधित संचालक और प्रयोगकर्ता के बीच
एक खिंचाव अधिक वायु की अपेक्षा है।
दो खिंचाव कम वायु दें।
तीन खिंचाव मुझे बाहर आने में मदद करें।

[सं. एस-65012/1/81- एम.-I]

एन. के. नारायणन, अवर सचिव

MINISTRY OF LABOUR

NOTIFICATION

New Delhi, the 29th March, 1985

G.S.R. 325(E).—Whereas the draft of the Mines Rescue Rules, 1984 was published as required by sub-section (1) of section 59 of the Mines Act, 1952 (35 of 1952), in the Gazette of India Extraordinary Part-II Section 3—Sub-section (i) dated the 3rd July 1984 under the notification of the Government of India in the then Ministry of Labour and Rehabilitation (Department of Labour) No. G.S.R. 492(E) dated the 3rd July, 1984, inviting objections or suggestions from all persons likely to be affected thereby, till the expiry of a period of three months from the date of publication of the said notification in the Official Gazette;

And whereas the said Gazette was made available to the public on the 3rd July, 1984;

And whereas the objections and suggestions received from the public on the said draft have been considered by the Central Government.

Now, therefore, in exercise of the powers conferred by clauses (r) to (t) and clauses (v) and (w) of section 58 of the said Act, the Central Government, after referring the said draft to the Mining Boards constituted under the said Act and after giving such Boards a reasonable opportunity of reporting as to the expediency of making the said rules and as to the suitability thereof as required by sub-section (4) of section 59 of the said Act hereby makes the following rules, namely :—

CHAPTER I
PRELIMINARY

1. Short title, application and commencement.—
(1) These Rules may be called the Mines Rescue Rules, 1985.

(2) They shall apply to belowground mines.

(3) They shall come into force on the 2nd April, 1985.

2. Definitions.—In these rules, unless there is anything repugnant to the subject or context:—

(a) "Act" means the Mines Act, 1952;

(b) "belowground mine" means any excavation which extends below superjacent ground;

(c) "Board of Mining Examination" means the Board of Mining Examinations constituted under the Coal Mines Regulations, 1957 or the Metalliferous Mines Regulation, 1961 as the case may be;

(d) "Chief Inspector" means the Chief Inspector of Mines appointed under section 5 of the Act;

(e) "Foreman's Certificate" means the foreman's certificate granted by the Board of Mining Examination;

(f) "Inspector" means an Inspector of Mines appointed under the Act, and includes a district magistrate when exercising any power or performing any duty of an Inspector which he is empowered by the Act to exercise or perform;

(g) "Instructor" means a person appointed as such under sub-rule (2) of rule 3.

(h) "Manager" means a person appointed under section 17 of the Act;

(i) "Manager's Certificate" means the manager's certificate granted by the Board of Mining Examinations;

(j) "Ordinarily employed" with reference to any mine or part thereof means the average number of persons employed per day in the mine or part of mine during the preceding calendar year (obtained by dividing the number of man-days worked by the number of working days excluding rest days and other non-working days);

(k) "Overman's Certificate" means the overman's certificate granted by the Board of Mining Examinations ;

(l) "Owner" means a person who is the immediate proprietor or lessee or occupier of the mine or of any part thereof and in the case of a mine the business whereof is being carried on by a liquidator or receiver, such liquidator or receiver but does not include a person who merely receives a royalty, rent

or fine from the mine, or is merely the proprietor of the mine, subject to any lease; grant or licence for working thereof, or is merely the owner of the soil and not interested in the minerals of the mine; but any contractor or sub-lessee for the working of a mine or part thereof shall be subject to the Act in like manner as if he were an owner, but not so as to exempt the owner from any liability;

- (m) "Principal Official" means the senior-most mine official in mining discipline on duty in the mine;
- (n) "Qualified medical practitioner" means a medical practitioner who possesses any recognised medical qualification as defined in clause (h) of section 2 of the Indian Medical Council Act, 1956 and who is enrolled on a State medical register as defined in clause (k) of that section;
- (o) "rescue room" means a rescue room as established and maintained, under rules;
- (p) "rescue station" means a rescue station established and maintained under rule 3;
- (q) "rescue trained person" means a person certified by the Superintendent to be rescue trained person under sub-rule (1) of rule 21;
- (r) "Schedule" means a Schedule appended to these rules;
- (s) "Superintendent" means a superintendent of rescue station appointed under sub-rule (2) of rule 3.

CHAPTER II

RESCUE STATIONS AND RESCUE ROOMS

3. Establishment and location of rescue station.—

(1) The Chief Inspector may permit or require the owner of a belowground mine or a group of belowground mines to establish and maintain rescue stations with such designs and specifications and at such place/places as may be considered necessary in consultation with the owner;

Provided that where there are below ground mines belonging to more than one owner, the Chief Inspector may permit or require two or more owners to jointly establish a common rescue station :

Provided further that all the existing rescue stations as on the date of coming into force of these rules, shall continue to function for a period of three years from that date.

(2) At every rescue station there shall be appointed one Superintendent and at least two instructors and also, there shall be maintained a rescue brigade of not less than eighteen rescue trained persons.

(3) In case where the absence of the Superintendent at a rescue station exceeds 60 days, the owner shall appoint another Superintendent.

(4) The owner shall, within seven days from the date of assumption or relinquishment of charge by the Superintendent, inform the Chief Inspector and the Inspector incharge of the region where the mine is situated (hereinafter referred to as Regional Inspector) in Form I.

4. Functions of rescue stations.— The functions of rescue station shall include :—

- (i) imparting initial training in rescue and recovery work;
- (ii) imparting refresher training to rescue trained persons;
- (iii) providing support by its own rescue teams and equipment in case of major accidents or long-lasting rescue and recovery operations; and
- (iv) carrying out the functions of rescue room in respect of these belowground mines where there is no rescue room.

5. Establishment and location of rescue rooms.—

(1) At every belowground mine where, more than 100 persons are ordinarily employed belowground and there is no rescue station within its radius of 35 kms., the owner shall establish and maintain on surface close to mine entrance a rescue room :

Provided that it may be sufficient to provide one rescue room for a number of mines belonging to the same owner where :—

- (a) the total number of persons ordinarily employed in belowground workings of all such mines does not exceed 5000; and
- (b) The mines are situated within radius of 35 kms. from and connected by road with the rescue room :

Provided further that the Chief Inspector may permit the owner of a group of mines having the total number of persons ordinarily employed belowground in excess of 5000, to use the rescue room as a rescue station excepting the functions of imparting initial training in rescue work, if such rescue room is :—

- (a) equipped with requisite additional rescue apparatus including at least 15 extra sets of two hour self-contained breathing apparatus; and
- (b) placed under the charge of a person holding the qualifications prescribed under rule 8 and a minimum of five rescue trained persons of whom at least one shall hold the qualifications prescribed under rule 10, are posted thereat.

(2) Notwithstanding anything contained in sub-rule (1), in the case of belowground coal mines having a fiery seam or gassy seam of second or third degree, the Chief Inspector may, for reasons to be recorded in writing require the owner to establish and maintain a rescue room irrespective of the number of persons ordinarily employed belowground therein.

(3) At each rescue room, there shall be appointed such number of rescue trained persons as may be necessary and one of them possessing the qualifications

specified in rule 10 shall be made incharge of the rescue room. At least one rescue trained person shall always be in attendance at the rescue room.

6. Functions of rescue room.—A rescue room shall provide facilities for the storage, assembly, testing and adjustments of breathing apparatus and other rescue equipment and apparatus and for their speedy transport to mines.

7. Qualifications, experience etc. of Superintendent.—After coming into force of these rules, no person shall be appointed as Superintendent unless he :—

- (i) is a rescue trained person;
- (ii) has 5 years practical experience of below-ground work in mines; and
- (iii) holds a First Class Manager's Certificate of a type not restricted to opencast workings.

8. Qualifications, experience etc., of Instructors.—After the coming into force of these rules no person shall be appointed as Instructor unless he :—

- (i) is a rescue trained person;
- (ii) has 3 years practical experience of below-ground work in mines; and
- (iii) holds a Manager's certificate of a type not restricted to opencast workings.

9. Selection of rescue trained persons for posting at rescue stations.—(1) After coming into force of these rules the rescue trained persons for posting at a rescue station shall be selected, from amongst the rescue trained persons employed in mines served by the rescue station, by the Superintendent in consultation with the managers of such mines.

(2) A person selected under sub-rule (1) shall be posted for not less than one year and not more than five years at a rescue station at any one time.

10. Qualifications, experience etc. of rescue room incharge.—No person shall be appointed as rescue room incharge unless he :—

- (i) is a rescue trained person;
- (ii) has 3 years practical experience of below-ground work in mines; and
- (iii) holds a Manager's, Overman's or Foreman's Certificate of a type not restricted to opencast workings.

11. Equipment.—(1) At every rescue station there shall be provided and maintained for immediate use, apparatus and equipment as specified in Schedule I.

(2) At every rescue room there shall be provided and maintained for immediate use, apparatus and equipment as specified in Schedule II.

(3) At a belowground mine, where no rescue room is located, apparatus and equipment as specified in Schedule III, shall be maintained at the entrance of such mine.

(4) Self-contained breathing apparatus provided at a rescue station and that at rescue rooms under it shall be of the same type and make.

(5) The following apparatus and equipments provided in pursuance of sub-rules (1), (2) and (3), shall be of a type or standard approved by the Chief Inspector, namely :—

- (a) breathing apparatus;
- (b) smoke helmets and apparatus serving the same purpose;
- (c) reviving apparatus;
- (d) electric safety lamps and flame safety lamps;
- (e) gas detectors; and
- (f) self rescuers.

(6) All breathing apparatus and every flow meter shall be adjusted and tested and the purity of oxygen for use in breathing apparatus shall be tested in such manners as are laid down in Schedule IV.

(7) In case of an accident in a belowground mine arising out of the use of any rescue apparatus, a written report thereof shall be sent, within 24 hours of such accident, by the manager of the mine to the Chief Inspector and Regional Inspector in Form II appended to mines rules.

(8) In case of an accident in a rescue station or rescue room arising out of the use of any rescue apparatus, a written report thereof shall be sent, within 24 hours of such accident, by the Superintendent to the Chief Inspector and Regional Inspector in Form II aforesaid.

(9) No absorbent charges, chemicals, self-rescuer and gas detector tubes shall be kept at a rescue station, rescue room or belowground mine for use beyond the expiry date, which shall be legibly marked on the boxes thereof.

CHAPTER III

DUTIES AND RESPONSIBILITIES OF SUPERINTENDENTS ETC.

12. Duties and responsibilities of Superintendent.—

(1) The Superintendent shall be in overall control of the rescue station and the rescue rooms served by such rescue station.

(2) The Superintendent shall ensure that all the rescue equipment and apparatus kept at the rescue station, rescue rooms and at the entrance of the below-ground mines under his control are :—

- (a) maintained in perfect working order;
- (b) inspected by Instructors at specified intervals; and
- (c) tests are conducted and adjustments are made.

(3) The Superintendent shall ensure that adequate stock of spare parts and supplies are kept for maintaining rescue equipment and apparatus in perfect working order.

(4) The Superintendent shall countersign the records maintained under sub-rule (1) of rule 13.

(5) The Superintendent shall ensure that persons selected for initial training and those undergoing refresher training receive the prescribed course of instructions and practices and are issued the certificates for the same.

(6) The Superintendent shall make periodical inspection rescue rooms and the apparatus and equipment under his control.

(7) In the event of an emergency at a belowground mine, Superintendent shall perform such rescue and recovery work as may be assigned to him by the manager or in his absence by the principal official present at the surface. He shall within three days of completion of the rescue or recovery work send a report thereof to the Regional Inspector or the Chief Inspector.

(8) The Superintendent shall maintain in a bound page book a diary and shall record therein the results of each of his inspections and also the action taken by him to rectify the defects observed during inspection.

(9) The Superintendent shall submit to the Chief Inspector and to the Regional Inspector detailed report on the functioning of the rescue station and rescue rooms under his control in the preceding year on or before the 20th day of February of the succeeding year with particular reference to : —

- (a) type and number of equipment and apparatus provided and maintained;
- (b) Superintendent, instructors, rescue room in-charge and rescue brigades in position, as on the 31st December;
- (c) number of rescue trained persons at each belowground mine served by the rescue station and number of such persons given refresher practices and medically examined, with results thereof;
- (d) particulars of emergencies attended;
- (e) any other relevant matter.

13. Duties of Instructors.—(1) Under the direction of Superintendent the Instructor shall :—

- (a) impart course of instructions and practices to persons selected for training in rescue and recovery work as well as to rescue trained persons and maintain a record thereof; and
- (b) make inspection, test and adjustment of rescue equipment and apparatus and maintain a record thereof.

(2) In the event of an emergency at a belowground mine, Instructors shall perform such rescue and recovery work as may be assigned to him by the manager or in his absence by the principal official present at the surface.

(3) Instructor shall not leave the rescue station without prior permission of the Superintendent.

(4) In the absence of the Superintendent, the Instructor shall be incharge of the rescue station.

14. Duties and responsibilities of rescue room in-charge.—Every rescue room incharge shall :—

- (a) display prominently a list of mines served by his rescue room ;
- (b) maintain the equipment and apparatus kept at the rescue room in perfect order ;
- (c) maintain a proper record of all rescue equipment and apparatus kept at the rescue room and inspection thereof; and
- (d) not allow any unauthorised person to enter into, or permit any unauthorised person to take out any apparatus or equipment from the rescue room.

15. Duties of rescue trained persons posted at rescue station.—The rescue trained persons shall—

- (a) obey order of the Superintendent and Instructor and assist them in discharge of their functions;
- (b) attend to messages, telephone calls and wireless and maintain record thereof;
- (c) maintain the rescue station in neat and tidy condition;
- (d) maintain the equipment and apparatus kept at the rescue station in perfect order;
- (e) perform rescue and recovery work in mines; and
- (f) not leave rescue station without obtaining permission from the Superintendent.

16. Duties of rescue room attendant.—Every rescue room attendant shall—

- (a) not leave the rescue room until relieved by a substitute;
- (b) not allow any unauthorised person to enter in or to take out any apparatus or equipment from the rescue room;
- (c) attend to telephone calls and maintain a record thereof;
- (d) maintain the rescue room in neat and tidy condition, and
- (e) obey orders of the rescue room incharge and assist him in discharge of his functions.

CHAPTER IV

ORGANISATION AND EQUIPMENT IN MINES

17. Telephone Communication.— Every mine shall be connected telephonically with the rescue room and rescue station serving the mine. Wherever practicable wireless communication shall also be provided.

Provided that where there is no telephonic communication system, the Chief Inspector may by an order in writing and subject to such conditions as he may specify therein, approve any other means of communication.

18. Rescue tracings.—There shall be kept at a belowground mine, more than three legible tracings of the working of the mine upto a date not before three

preceding months. The tracing shall show the system of ventilation in the mine, and in particular, the general direction of aircurrent, every point where the quantity of air is measured, every air-crossing, ventilation-door stopping, booster fan and any other principal device for regulation and distribution of air, fire-dams, preparatory stoppings, every fire-fighting equipment, every water-dam with dimensions and other particulars of construction, every pumping, telephone and ambulance station, every room used for storing inflammable material, reserve stations and every haulage and travelling roadway. The signs specified in Schedule V shall be used in the said tracings.

19. Appointment of rescue trained persons in mines, their disposition and accommodation.—(1) The manager of a belowground mine, where more than 100 persons are ordinarily employed belowground, shall ensure that at least 5 rescue trained persons are readily available at surface at any time.

(2) The manager of a belowground mine, where more than 500 persons are ordinarily employed belowground, shall also ensure that persons on a scale of one man for every 100 persons or part thereof are rescue trained persons.

(3) It shall be the responsibility of the owner to provide suitable accommodation :—

- (i) close to the rescue station to the Superintendent, Instructors and members of rescue brigade;
- (ii) close to rescue room to rescue room incharge rescue trained persons and attendants attached to it; and
- (iii) close to belowground mine entrance to rescue trained persons other than those specified in (i) and (ii).

(4) There shall be provided at a belowground mine effective bell or other arrangements, as may be approved by the Regional Inspector, for immediate summoning of rescue trained persons.

20. Selection of persons for training in rescue work.—No person shall be selected for training in rescue work, unless :—

- (i) he is between 21 and 30 years of age and holds a valid First-aid certificate of the standard of the St. John Ambulance Association (India);
- (ii) he is certified by the Manager that he has sufficient underground experience for the purpose of rescue work;
- (iii) he is certified by a qualified medical practitioner, as may be designated by the Manager after examination in accordance with Schedule VI, to be free from any organic disease or weakness and to be fit for undertaking rescue work; and
- (iv) he is considered by the Superintendent of Rescue Station, after such examination and interview as he considers necessary, to be suitable for rescue work with breathing apparatus.

21. Instructions and practices etc.—(1) Every person selected for training in rescue work shall undergo

the course of instructions and practices as set out in Part I of Schedule VII until he has passed and has been certified as efficient by the Superintendent.

(2) Rescue trained person shall undergo practices and receive instructions as set out in Part II of Schedule VII.

(3) A record shall be kept at every rescue station of all persons undergoing practices and receiving instructions. Such record shall contain :—

- (i) the date and the character of each practice;
- (ii) the condition of each person after the practice, and if anything abnormal was observed in his condition, whether it was due to a defect of the apparatus or to that person; and
- (iii) any other relevant information.

22. Medical examination etc. of rescue trained person.—Every rescue trained person shall be re-examined once at least in every twelve months by a qualified medical practitioner as may be designated by the manager in accordance with Schedule VI; and in case he is declared medically unfit, he shall cease to be a rescue trained person with effect from the date he has been so declared.

23. Suspension of rescue trained persons.—If in the opinion of the owner, agent, manager or an Inspector a rescue trained person is incompetent or is guilty of negligence or misconduct in the performance of his duties, the owner, agent, manager or Inspector as the case may be, may after giving such person an opportunity to give a written explanation, suspend him from or debar him for, undertaking any rescue and recovery work.

CHAPTER V

CONDUCT OF RESCUE WORK

24. Duties of Manager etc. in emergency.—(1) On receiving information of any emergency likely to require the services of a rescue team, the manager, or in his absence the Principal Official present at the surface, shall immediately :—

- (a) inform the rescue room or the rescue stations serving the mine for necessary assistance;
- (b) summon rescue trained person employed in the mine;
- (c) inform the owner, agent or manager of nearby mines to make available the services of rescue trained persons employed therein; if so required;
- (d) inform the rescue station about the nature of the occurrence; stating whether assistance would be needed from the rescue station;
- (e) summon medical assistance; and
- (f) send information of the occurrence to the Regional Inspector.

(2) All rescue and recovery work at a belowground mine shall be conducted under the control, direction and supervision of the manager of the mine or in his absence the principal official present at the surface.

Provided that in the event of a major emergency, such as ignition, explosion, big underground fire or

an accident involving a number of persons, the manager or the principal official shall, in taking decisions regarding rescue and recovery operations, take guidance from a group consisting of a Senior Official of the management, a representative each from the Director-General of Mines Safety, concerned rescue station and the recognised Union of the Workers, so however that he must take necessary decisions and direct the operations as the situation warrants, without waiting for the constitution or deliberations of the said group.

25. Accommodation at the belowground mine for persons engaged in rescue work.—Whenever rescue trained persons are engaged in rescue or recovery work at a belowground mine, there shall be provided at such mine suitable accommodation for storage and charging of apparatus required for that work. Such accommodation shall be situated at a convenient place near the entrance in use, and shall be properly ventilated and lighted. Adequate quantity of cool and wholesome drinking water shall be provided at such accommodation; and proper canteen facilities shall also be provided for the rescue workers.

26. Entry into belowground mines for rescue or recovery work:—(1) No person shall be allowed to enter a belowground mine or part thereof which is unsafe for the purpose of rescue or recovery work, unless the manager or in his absence by the principal official of the mine present at the surface. Only rescue trained persons shall be permitted to enter the mine for the purpose of using self-contained breathing apparatus.

(2) During the Course of rescue or recovery work, person or persons shall be stationed at the entrances to the belowground mine and shall keep a written record of all persons entering and leaving such mine, and the time thereof.

27. Fresh air bases:—(1) As soon as possible, base or bases shall be established in fresh air, as near to the irrespirable zone or zones as safety permits. Every such base shall, if possible be connected by telephone:

- (i) if the base is belowground, to the surface; or
- (ii) if the base is on the surface, to the shaft bottom.

(2) Except in cases where the delay involved may result in danger to life, rescue trained persons shall not proceed beyond any place where a base is to be established until there have been provided at such base:—

- (a) two persons, of whom one shall be a qualified medical practitioner if practicable, and other shall be a rescue trained person;
- (b) a spare team with rescue apparatus, ready for immediate service;
- (c) one or more reviving apparatus, oxygen revivers etc.,
- (d) first aid box and stretcher,
- (e) means of testing for carbon monoxide;
- (f) a hygrometer; and
- (g) two flame safety lamp.

(3) Whenever men are already at work beyond the fresh air base, there shall be provided at the base as soon as possible the persons, apparatus and equipments specified in sub-rule (2).

28. Leader.—Every rescue team engaged in work with breathing apparatus in a mine shall be under a leader who shall be appointed by the Superintendent.

29. Instructions to leader.—prior to sending a rescue team underground, the Superintendent or a person authorised by him shall give clear instructions to the leader of the team as to where it shall go and what it shall attempt.

30. Test of apparatus.—Before proceeding below ground the leader shall test or witness the testing of self-contained breathing apparatus of the team for leakage. No such apparatus shall be used unless it is found safe. He shall check the equipment of his party, and immediately before entering irrespirable atmosphere shall make sure that all breathing apparatus are working properly.

31. Duties of leader belowground:—(1) The leader shall not engage in manual work. He shall give his attention solely to directing the team and to maintaining its safety. He shall examine the roof and supports during the journey, and if there is any likelihood of fall at any place along the road-way, shall not proceed further until the team has made the place secure.

(2) The leader shall keep the team together and shall not allow any member of the team to stray.

(3) If the atmosphere is clear, the leader shall, when passing the junction of two or more roadways, clearly indicate the route by means of arrow marks in chalk. If the atmosphere is obscure, the leader shall see that a life line is lead in from the fresh air base, and shall not allow any member of the team to move out of reach of that line; or, if that course is impracticable, he shall not proceed until every roadway branching off from the route is fenced across the whole opening.

(4) When using rescue apparatus, the leader shall carry a watch, shall record the pressure of the compressed oxygen at intervals of 20 minutes or so, and shall commence the return journey in ample time. During travelling he shall adopt the pace of slowest member if any member of the team is in distress, he shall immediately return to the fresh air base with the whole team.

(5) The leader shall not permit any member of the team using breathing apparatus in a mine to remain at work at any one time for a period longer than one and half hours or such other period as may be specified by the Chief Inspector in respect of the breathing apparatus being used.

32. Rescue team members and their duties:—(1) The number of persons in any rescue team using breathing apparatus in a mine shall not be less than five not more than six, including the leader.

(2) In case there is no provision in any of the breathing apparatus carried by the rescue team for a extension for supply of oxygen to another person in an emergency, the team shall carry a self rescuer.

(3) Members of rescue team shall, in general, use the signals prescribed in Schedule VIII in communicating to one another.

(4) In travelling with rescue apparatus on, every member of the team shall keep the place given to him when numbering off. If the pace is too quick or if distress is felt, the member shall at once call attention to the fact.

(5) Every member of a rescue team engaged in work with breathing apparatus in a mine shall obey the orders of the leader of the team.

33. Restriction of second spell of work.—No person shall commence a second or subsequent spell of work in irrespirable atmosphere without being examined and found fit by a qualified medical practitioner.

CHAPTER VI MISCELLANEOUS

34. Obligation of owner, agent and manager in certain situations.—Whenever emergency arises at a belowground mine, whether served by a rescue room or rescue station or not, the owner, agent or manager may seek assistance or additional assistance as the case may be, from the nearest rescue room or rescue station and in such an event :—

- (a) all possible assistance shall be promptly rendered by the rescue room or rescue station; and
- (b) the owner of the mine shall pay to the owner of the rescue station or rescue room, rendering such assistance, the full cost of rescue services and facilities borrowed.

35. General management.—It shall be the responsibility of the owner to establish, maintain and ensure

proper functioning of rescue room or rescue station as required under these rules, to appoint Superintendent, instructors, rescue room incharge, rescue trained persons, and to provide necessary rescue equipment and apparatus as may be necessary for compliance with the provisions of these rules.

36. Inspections.—(1) The Chief Inspector or other Inspector, authorised by him in his behalf or the Regional Inspector may enter, inspect and examine any rescue station and rescue room and make such examination or inquiry as he thinks fit in order to ascertain whether the provisions of these rules and of any orders made thereunder are being complied with.

(2) When the belowground mines served by a rescue station or rescue room fall under the jurisdiction of two or more Regional Inspectors, the Chief Inspector may authorise any one of them for enforcement of these rules.

37. Power to relax.—Where in the opinion of the Chief Inspector, the conditions pertaining to a mine or rescue station or rescue room are such as to render compliance with any provisions contained in these rules, unnecessary or impracticable, he may by an order in writing and subject to such conditions as he may specify therein grant exemption from the said provisions.

38. Repeal and saving.—(1) The Coal Mines Rescue Rules, 1959 are hereby repealed.

(2) Notwithstanding such repeal anything done or any action taken under the said rules shall be deemed to have been done or taken under the corresponding provisions of these rules.

FORM I

[See rule 3(4)]

Intimation of appointment etc. of Superintendent.

From.....

To

1. The Chief Inspector of Mines.
Dhanbad-826001.
2. The Regional Inspector of Mines,
.....

Sir,

I have to furnish the following particulars in respect of *appointment/termination of appointment of Superintendent at.....rescue station of.....(owner)

1. Name of Superintendent.....
2. Qualifications (a) First Class Manager's (Coal/Metalliferous*) Certificate
No.....
(b) Number of Certificate of Competency
to undertake Rescue and Recovery
work.....
(c) First-aid Certificate No.....
3. Date of assumption/relinquishment of charge.....
4. Address of Superintendent

Place.....

Date.....

Yours faithfully,

Signature.....

Owner

* Delete whatever is not applicable.

Notice of accident

To

- Sir,

1. Situation of mines/rescue station/rescue room	Name and postal address of owner	Village Station	Post Sub-Division	Office (Taluq) District	Police State.	Pin :
--	----------------------------------	-----------------	-------------------	-------------------------	---------------	-------

2. Late and hour of accident	Place of location of accident/ in mine/rescue station/ rescue room*	Number of persons
		<div style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; height: 10px; width: 100%;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 5px;"> Killed Seriously injured </div>

3. Cause and description of accident

4. Name of persons killed/injured	Nature of employment	Age	Sex	Nature of injury/ cause of death
-----------------------------------	----------------------	-----	-----	-------------------------------------

Yours faithfully

Signature.....
Designation—Manager/
Superintendent.
Place.....Date.....

* Delete whatever is not applicable.

SCHEDULE I

[See rule 11(1)]

Equipment to be kept at a Rescue Station.

A. BREATHING APPARATUS

Nos.

1. Two-hours self-contained breathing apparatus

54

2. Short duration self-contained breathing apparatus

6

3. Absorbent charges

2,000

B. RESUSCITATING APPARATUS

1. Resuscitating Apparatus

12

2. Spare cylinders

8

C. TUBE APPARATUS

(a) Pressure type with bellows

2

(b) Spare helmets

2

(c) Pressure type with fan

1

D. ANCILLARY EQUIPMENT

1. Oxygen cylinders

12

2. (a) oxygen pump (hand driven)

4

(b) oxygen pump (Power driven)

2

3. Bobin meter

3

4. Flow meter

2

5. Universal tester

2

6. Pressure gauge testing device

2

7. Oxygen testing apparatus

1

8. Apparatus testing tool kit

8

E. LAMPS ETC. AND GAS TESTING DEVICE

1. Flame safety lamps with maintenance kit

8

2. Electric safety lamps

(a) Cap lamps with belt

60

(b) Charging rack for cap lamp with charger

1

F. GAS DETECTORS

1. Methane detector with battery charger, if required

3

2. Co-detector

3. Co-tube

30

4. Multi-gas detector

2

5. Multi gas detector tubes for each of the noxious gases likely to be found in mines

20

G. AIR AND TEMPERATURE MEASURING INSTRUMENTS

1. Vane Anemometer

1

2. Velometer

1

3. Clinical Thermometer

2

4. Sling whirling Hygrometer or psychrometer

2

H. TELEPHONE

1. Genophone-Portable Telephone sets

2

I. SAFETY & FIRST-AID EQUIPMENT

1. Safety helmets

60

2. Safety belts

6

3. First Aid Boxes

10

4. Blankets

15

5. Folding stretchers

12

6. Self rescuer

12

J. FIRE FIGHTING EQUIPMENT

1. CO₂ fire Extinguishers

4

2. Foam type fire extinguishers

10

3. Foam charges

50

4. Dry powder type extinguishers

15

5. Trailer pump

1

6. Trailer for carrying goods

1

7. Hose pipe

300 metres

K. MISCELLANEOUS EQUIPMENT

1. Charging rack for car batteries

1

2. Stop watches

3

3. Rain gauge

1

4. Life line

1 roll

5. Guide line

1000 metres

6. (a) Evacuated sampling tubes	10		
(b) Two-litre capacity stoppered sampling bottles	6		
7. Siren (hand operated)	1		
8. Siren (power operated)	1		
9. Barometer	1		
10. VHF Equipment	2		
11. Rescue vans	2		
12. Station Wagons	2		
SCHEDULE II			
[See rule 11(2)]			
Equipment to be kept at rescue room.			
A. BREATHING APPARATUS	Nos.		
1. Two-hour self-contained breathing apparatus	15		
2. Short duration self-contained breathing apparatus	2		
3. Absorbent charges	50		
B. RESUSCITATING APPARATUS			
1. Resuscitating apparatus	3		
2. Spare cylinders	3		
C. TUBE APPARATUS			
(a) Pressure type with bellows	1		
(b) Spare helmets	1		
(c) Pressure type with fan	1		
D. ANCILLARY EQUIPMENT			
1. Oxygen cylinders	3		
2. Oxygen pump (hand driven)	2		
3. Bobin meter	2		
4. Universal tester (where necessary)	1		
5. Pressure gauge testing device	1		
6. Apparatus testing tool kit	2		
7. Oxygen testing apparatus	1		
E. LAMPS ETC. AND GAS TESTING DEVICE			
1. Flame Safety lamps (re-lighter type) with maintenance tool kit.	4		
2. Electric safety lamps			
(a) Cap lamps with belts	20		
(b) Charging rack for cap lamps with charger	1		
		F. GAS DETECTORS	
		1. Methane detector, with battery charger, if required	2
		2. Co-detectors	2
		3. Co-tubes	10
		4. Multi-gas Detector	1
		5. Multi-gas Detector tubes for each of the noxious gases likely to be found in mines	10
		G. AIR AND TEMPERATURE MEASURING INSTRUMENTS	
		1. Clinical Thermometer	1
		2. Sling whirling hygrometer or psychrometer	1
		H. TELEPHONE	
		1. Genophone-Portable Telephone sets	1
		I. SAFETY AND FIRST AID EQUIPMENT	
		1. Safety Helmets	20
		2. Safety Belts	2
		3. First aid box	4
		4. Blankets	4
		5. Folding stretchers	4
		6. Self rescuers	4
		J. FIRE FIGHTING EQUIPMENT	
		1. CO ₂ fire extinguisher	2
		2. Foam type fire extinguisher	2
		3. Foam charges	20
		4. Dry powder type extinguisher	5
		K. MISCELLANEOUS	
		1. Stop watch	1
		2. Rain gauge	1
		3. Life line	1 roll
		4. Guide line	1000 metres
		5. (a) Evacuated Sampling tubes	5
		(b) Two-litre capacity stoppered sampling bottles.	2

6. Siren (hand operated)	1
7. Siren (power operated)	1
8. Barometer	1
9. Rescue van	1*

*Not necessary, if the rescue room is situated close to mine entrance and serves only one mine.

SCHEDULE III

[See rule 11(3)]

Minimum equipment to be kept at the surface of mine where no rescue room is located close to mine entrance

1. Pressure type tube apparatus with bellows	1
2. Flame safety lamp with maintenance tool kit	1
3. (a) Co-detector	1
(b) Co-tubes	10
4. Whirling hygrometer	1
5. Safety belt	1
6. Resuscitating apparatus	10
7. First-aid box	1
8. Blankets	2
9. Folding stretcher	1

SCHEDULE IV

[See rule 11(6)]

Adjustments and test of Breathing Apparatus, Flowmeter, Bobin meter, Oxygen etc.

1. Every breathing apparatus shall be thoroughly tested once atleast in every month or at such shorter interval as may be recommended by the manufacturers of the breathing apparatus in a manner specified in para 2.

2. (i) The apparatus shall be examined in respect of its general condition and particular attention shall be given to every delicate and perishable part.

(ii) The apparatus shall be tested for leakage. If any leakage is observed, the apparatus shall be deemed unsafe for use.

(iii) The pressure at which any automatic relief valve discharges shall be measured and if required so adjusted as to operate within the limits recommended by the manufacturers.

(iv) The pressure in the oxygen cylinder shall be measured.

(v) The rate of delivery of oxygen shall be measured by a flow meter, bobin meter, universal tester. If required, the reducing valve shall be adjusted to supply oxygen at a rate of flow specified by the manufacturers.

A record of such measurements and adjustments shall be kept in a bound paged register:

(vi) If an apparatus has been provided with an automatic demand valve, the pressure at which it operates shall be measured and if required adjusted as to operate within the limits recommended by the manufacturers.

(vii) Other tests and adjustments, if any, as recommended by the manufacturers shall be performed and a record thereof be kept in a bound paged register.

3. The purity of oxygen supplied for use in breathing apparatus shall be tested. No oxygen which is found to contain more than one per cent of impurities shall be used.








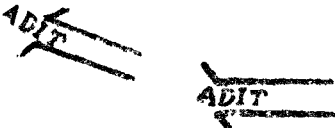
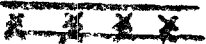
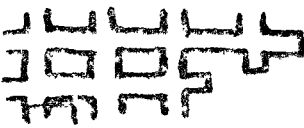


4. Flow-meters shall be tested for accuracy at least once in every six months and the results of every test shall be recorded.


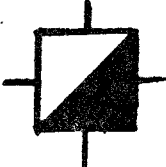



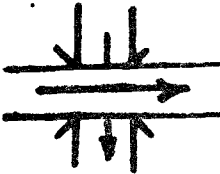
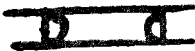
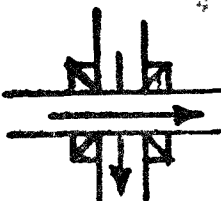
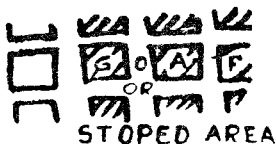

5. Where by this Schedule any particulars are required to be recorded they shall be recorded forthwith in a bound paged register kept at rescue room or rescue stations, as the case may be, and shall be signed and dated by the person making the tests and shall be countersigned by the Superintendent.

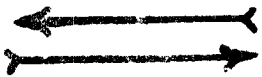
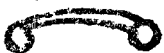
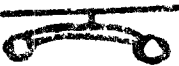

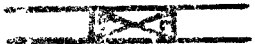








SCHEDULE V

(SEE RULE 18)

CODE OF SIGNS

NAME	SYMBOL	REMARK
SHAFT	 No./NAME DEPTH DIA	FOR COAL MINES ONLY
ABANDONED SHAFT	 No./NAME DEPTH DIA	-do-
INCLINE	 No/NAME	-do-
ABANDONED INCLINE	 No/NAME	-do-
SHAFTS		FOR METALLIFEROUS MINES
ABANDONED SHAFTS		-do-
WINZES		-do-
ADITS		-do-
CROSS CUT		-do-
PILLARS AND GALLERIES		
DRIFT	 DRIFT 1 IN 3	IN BURNT SIENNA SHOWING GRADIENT IN BLACK
WATER PIPE LINE & HYDRANTS		IN BLUE (H INDICATING LOCATION OF HYDRANT)

NAME	SYMBOL	REMARK
-STAPLE SHAFT		IN RED SHOULD STATE THE DISTANCES UP AND DOWN TO ALL INSETS
ABANDONED STAPLE SHAFT		IN RED
DYKE OR OTHER INTRUSION		IN GREEN
UNDERGROUND SPOT LEVEL		IN BLUE
WATER DAM		LETTER 'W' TO BE WRITTEN IN BLUE
AIR CROSSING		INTAKE ARROW IN BLUE AND RETURN ARROW IN RED
DOORS		IN RED BOW OF 'D' IS INDICATIVE OF DIRECTION OF OPENING OF DOOR
EXPLOSION PROOF AIR CROSSING		INTAKE ARROW IN BLUE AND RETURN ARROW IN RED
GOAF OR STOPPED AREA		
BRICK/STONE OR CONCRETE VENTILATION STOPPING		IN RED

NAME	SYMBOL	REMARK
DIRECTION OF AIR CURRENT		INTAKE IN BLUE RETURN IN RED
TELEPHONE	(a) SURFACE  (b) UNDERGROUND 	
FIRE DAM SEAL OR STOPPING		IN RED
EXPLOSION PROOF STOPPING		IN RED
REGULATOR		IN RED
AUXILIARY FAN/BOOSTER FAN		IN RED
UNDERGROUND FIRST AID STATION		THICK CROSS IN RED
ENGINE HOUSE OR ROOM		
PREPARATORY ISOLATION STOPPING		IN RED
PUMPING STATION		LETTER 'P' TO BE WRITTEN IN BLUE
SAND STOWED AREA		
FIRE EXTINGUISHER, FIRE STATION		IN RED

SCHEDULE VI

(See rules 20 and 22)

MEDICAL EXAMINATION

1. Every person selected for undergoing training in rescue and recovery work and every rescue trained person shall be thoroughly examined medically. Particular attention shall be paid to the following requirements :—

(1) The person shall be in good mental and bodily health and free from any physical defect.

(2) The limbs shall be well formed and developed and the function of all limbs shall be within normal limits.

(3) (a) The standard of distant vision without glasses shall not be less than the following :—

- (i) Better eye —6/6
(ii) Worse eye —6/9

(b) There shall be no squint in the eyes.

(c) There shall not be any organic disease of the eyes, which is likely to affect distant vision within a period of one year.

(d) The person shall not be suffering from nystagmus or colour blindness.

(4) Hearing shall be good. Person shall be able to hear conversational voice from a distance of 3 metres.

(5) (a) Respiratory system shall be sound and free from any chronic laryngeal, bronchial and pulmonary disease.

(b) An X-ray examination shall be made once in two years and there shall not be any evidence of any pulmonary disease.

(c) The difference of chest measurements taken after full inspiration and full expiration shall not be less than 5 cms.

(6) (a) There shall be no evidence of cardiac or vascular disease.

(b) Normal heart rate shall not be above 90 or less than 60 beats per minute. The person shall be free from dyspnoea on light exertion.

(c) Blood pressure shall not exceed 140 mm of mercury, systolic and 80 mm of mercury, diastolic.

(7) Person shall not have hernia.

(8) Person shall not have Hydrocele.

(9) The nervous system shall be sound and there shall not be any history of epilepsy or any other organic or hysterical fits or vertigo.

(10) The gums and teeth shall be healthy and free from any infection. Persons with artificial denture shall be declared unfit.

(11) Weight of person shall be in accordance with the Table given below :—

Height in Centimeters

AGE IN YEARS

	18 to 22		23 to 27		28 to 32		33-37		38-42		43-45	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
140—145	41	52	41	53	43	56	43	57	43	58	43	59
146—150	43	54	43	56	44	59	45	60	45	60	45	61
151—155	45	56	46	58	46	62	47	63	47	64	47	64
156—160	48	59	48	61	48	65	50	67	50	67	50	68
161—165	51	62	51	65	51	69	53	70	53	71	53	72
166—170	54	66	54	68	55	73	55	75	56	75	56	76
171—175	58	71	58	73	58	78	60	80	60	80	60	81
176—180	61	75	62	78	62	83	64	85	64	86	64	87
181—185	65	80	65	83	66	88	68	90	68	92	68	93
186—190	69	85	69	89	70	94	72	96	72	97	72	98

(1) Minimum weight in kilograms.

(2) Maximum weight in kilograms.

N.B. :—In case of 12 monthly re-examination of rescue trained persons, variation upto 10% in the fitness standards may be accepted and the standard of distance vision under clause 3(a) may be accepted even with glasses.

SCHEDULE VII

(See rule 21)

COURSES OF INSTRUCTIONS AND PRACTICES

Part I—Initial Course

The course of instructions and practices shall be as follows :—

A. Instructions—Instructions in the following subjects :—

- (i) the general methods of dealing with fires below-ground and the recovery of mines after fires and explosions;
- (ii) the construction, use, repair, maintenance and testing of the type or types of breathing apparatus provided, and the smoke helmets or other apparatus serving the same purpose;
- (iii) the use of methods and apparatus for reviving persons;
- (iv) the properties, and the methods of detection of noxious and inflammable gases which may be found in mines;
- (v) the taking of gas samples in irrespirable atmosphere;
- (vi) the reading of mine plans;
- (vii) the requirements contained in Chapter V and Schedule VII to these Rules.

B. Practices : Not less than twelve practices with breathing apparatus and not less than two practices with smoke helmets or other apparatus serving the same purpose. The practices in each case shall be carried out under conditions devised to resemble those likely to be encountered in operations below-ground and requiring the use of such apparatus and shall be carried out as follows :—

- (a) Not more than eight and not less than five men shall take part in any practice.
- (b) The practices with breathing apparatus shall commence in ordinary air, and shall progress gradually until practices can be carried out and in hot and irrespirable atmosphere.
- (c) The practices with breathing apparatus shall comprise the following operations :—
 - (i) repeatedly raising and lowering of a weight of 25 kilograms to and from a height of 1.8 metres by means of a rope and pulley;

- (ii) walking continuously at a fair pace for half an hour;
- (iii) building and removing temporary stoppings of stone, brick, sand-bags, brattice cloth or other materials, and carrying the materials required for such operations over a distance of at least ten metres;
- (iv) removing debris in confined space, as representing the clearing of a fall of roof;
- (v) setting timber or other roof supports;
- (vi) carrying, pulling or pushing on a stretcher a live person or dummy body weighing 70 kilogram along the length of the gallery;
- (vii) the rapid establishment of communication.

Part II—Practices and Instructions after becoming competent.

A. Instructions—Revision of all subjects included in Part I.

B. Practices—At least eight practices with breathing apparatus in every calendar year of which at least four months shall take place in mines, and the remainder in hot and irrespirable atmosphere in the Training Gallery at Rescue Station. As far as practicable these practices shall be evenly distributed, so however that the gap between two consecutive practices shall not exceed four months :

Provided that, if a rescue trained person fails to undergo a refresher practice over a period exceeding four months, the Chairman, Board of Mining Examinations may, on being satisfied that the discontinuance was on valid reasons, permit him subject to the provisions confined in rule 21, to undergo a special course of refresher practices and instructions, extending over five consecutive days, whereupon, he shall again become active.

Note :—(i) All practices shall last at least two hours except on occasion when, in the opinion of Instructor, it is desirable in the interest of safety to curtail the period of practice. At some of the practices, breathing apparatus shall be worn continuously for a period of two hours.

- (ii) The code of signals set out in Schedule VIII shall be used in training.

SCHEDULE VIII

[See rule 32 (3)]

CODE OF SIGNALS

A. Between members of rescue team.

One hoot —“Distress” or “Help wanted”
(If no answer given to a call,
“Distress” to be understood).

Two hoots —Halt

Three hoots —Retire

Four hoots

—Advance

Five hoots

—To call attention

B. Between tube apparatus operator and user.

One tug

—More air required.

Two tugs

—Give less air.

Three tugs

—Help me out.

[No. S-65012/1/81-MI]

L. K. NARAYANAN, Under Secy.

